



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA :	16/12/2025	BDI :	24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 87,69	R\$ 1.221,95	R\$ 0,00	R\$ 42,33	R\$ 1.686,98	1,36%
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 1.849,32	R\$ 4.252,24	R\$ 77,96	R\$ 795,95	R\$ 8.703,98	7,04%
3	ALVENARIAS	R\$ 3.441,05	R\$ 1.823,25	R\$ 0,52	R\$ 1.478,72	R\$ 8.414,57	6,81%
4	REVESTIMENTOS PAREDES	R\$ 5.112,80	R\$ 7.149,33	R\$ 6,32	R\$ 2.206,90	R\$ 18.061,37	14,61%
5	PISO	R\$ 3.704,81	R\$ 14.117,86	R\$ 18,54	R\$ 1.657,56	R\$ 24.329,30	19,69%
6	COBERTURAS	R\$ 4.815,83	R\$ 7.376,93	R\$ 7,45	R\$ 2.178,11	R\$ 17.938,73	14,51%
7	ESQUADRIAS	R\$ 1.443,37	R\$ 9.602,48	R\$ 0,00	R\$ 7.383,30	R\$ 22.995,86	18,61%
8	PINTURA	R\$ 6.373,60	R\$ 4.324,50	R\$ 0,00	R\$ 2.935,70	R\$ 17.006,60	13,76%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.937,17	R\$ 1.181,23	R\$ 0,00	R\$ 450,93	R\$ 4.453,20	3,60%
<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 28.765,64</b>	<b>R\$ 51.049,77</b>	<b>R\$ 110,79</b>	<b>R\$ 19.129,50</b>	<b>R\$ 123.590,59</b>	<b>100,00%</b>
<b>CUSTO TOTAL:</b>						<b>R\$ 99.055,91</b>	
<b>BDI:</b>						<b>R\$ 24.534,68</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 123.590,59</b>	

**CENTO E VINTE E TRÊS MIL QUINHENTOS E NOVENTA REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS**

**JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA**  
**ENGENHEIRO CIVIL CREA/MA 1119287707**  
**AML ENGENHARIA E CONSULTORIA**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.
ART/RRT:	MA20251002723

DATA :	16/12/2025	BDI :	24,78%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.686,98</b>	1,36%
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,88	R\$ 469,44	R\$ 585,76	R\$ 1.686,98	1,36%
2	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>							<b>R\$ 8.703,98</b>	7,04%
2.1	FNDE01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	2,67	R\$ 2.612,54	R\$ 3.259,92	R\$ 8.703,98	7,04%
3	<b>ALVENARIAS</b>							<b>R\$ 8.414,57</b>	6,81%
3.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	52,68	R\$ 128,01	R\$ 159,73	R\$ 8.414,57	6,81%
4	<b>REVESTIMENTOS PAREDES</b>							<b>R\$ 18.061,37</b>	14,61%
4.1	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	105,36	R\$ 5,54	R\$ 6,91	R\$ 728,03	0,59%
4.2	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	105,36	R\$ 51,51	R\$ 64,27	R\$ 6.771,48	5,48%
4.3	PMLGM-20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	27,22	R\$ 91,26	R\$ 113,87	R\$ 3.099,54	2,51%
4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	78,32	R\$ 76,36	R\$ 95,28	R\$ 7.462,32	6,04%
5	<b>PISO</b>							<b>R\$ 24.329,30</b>	19,69%
5.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	123,70	R\$ 3,66	R\$ 4,56	R\$ 564,07	0,46%
5.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	123,70	R\$ 81,81	R\$ 102,08	R\$ 12.627,29	10,22%
5.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	123,70	R\$ 72,16	R\$ 90,04	R\$ 11.137,94	9,01%
6	<b>COBERTURAS</b>							<b>R\$ 17.938,73</b>	14,51%
6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO	SINAPI	M2	37,00	R\$ 84,20	R\$ 105,06	R\$ 3.887,22	3,15%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA :	16/12/2025	BDI :	24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	92541	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
6.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	37,00	R\$ 54,13	R\$ 67,54	R\$ 2.498,98	2,02%
6.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	8,71	R\$ 142,58	R\$ 177,91	R\$ 1.549,59	1,25%
6.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	109,33	R\$ 20,29	R\$ 25,31	R\$ 2.767,14	2,24%
6.5	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	109,33	R\$ 15,92	R\$ 19,86	R\$ 2.171,29	1,76%
6.6	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	109,33	R\$ 21,08	R\$ 26,30	R\$ 2.875,37	2,33%
6.7	94221AD	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	11,53	R\$ 22,03	R\$ 27,48	R\$ 316,84	0,26%
6.8	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	51,31	R\$ 29,25	R\$ 36,49	R\$ 1.872,30	1,51%
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 22.995,86</b>	<b>18,61%</b>
7.1	S13398	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	ORSE	M2	14,96	R\$ 450,00	R\$ 561,51	R\$ 8.400,18	6,80%
7.2	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 945,08	R\$ 1.179,27	R\$ 4.717,08	3,82%
7.3	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.784,80	R\$ 4.722,67	R\$ 4.722,67	3,82%
7.4	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.054,48	R\$ 1.315,78	R\$ 2.631,56	2,13%
7.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,88	R\$ 702,46	R\$ 876,52	R\$ 2.524,37	2,04%
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 17.006,60</b>	<b>13,76%</b>
8.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	310,00	R\$ 30,91	R\$ 38,56	R\$ 11.953,60	9,67%
8.2	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	310,00	R\$ 13,07	R\$ 16,30	R\$ 5.053,00	4,09%
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 4.453,20</b>	<b>3,60%</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.
ART/RRT:	MA20251002723


<b>DATA :</b>	16/12/2025	<b>BDI :</b>	24,78%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.1	S01353	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4"	ORSE	UN	6,00	R\$ 193,95	R\$ 242,01	R\$ 1.452,06	1,17%
9.2	S03298	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	ORSE	PT	6,00	R\$ 233,17	R\$ 290,94	R\$ 1.745,64	1,41%
9.3	S00642	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	ORSE	UN	2,00	R\$ 304,04	R\$ 379,38	R\$ 758,76	0,61%
9.4	103782AD	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, BASE E27, COM LÂMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	R\$ 28,94	R\$ 36,11	R\$ 108,33	0,09%
9.5	S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	M2	123,70	R\$ 2,52	R\$ 3,14	R\$ 388,41	0,31%

**CUSTO TOTAL: R\$ 99.055,91**  
**BDI: R\$ 24.534,68**  
**VALOR TOTAL: R\$ 123.590,59**

**CENTO E VINTE E TRÊS MIL QUINHENTOS E NOVENTA REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS**

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/MA 1119287707  
 AML ENGENHARIA E CONSULTORIA

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025      BDI : 24,78%																
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.																		
ART/RRT:	MA20251002723																		

**1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

	Altura	Largura	QTD
Área de Placa	Altura*Largura	1,200	2,400
			2,88

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,88**

**2.1. FNDE01 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. (M3)**

	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	QTD
Brocas	(3,1415*Largura*Largura/4)*Altura*Quantidade	1,000	0,200	0,000	10,000
Baldrames	Altura*Largura*Comprimento	0,250	0,140	22,240	0,000
Pilares	Altura*Largura*Comprimento*Quantidade	3,000	0,120	0,260	10,000
Vigas	Altura*Largura*Comprimento	0,250	0,120	22,240	0,000
					2,67


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,67**

**3.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

	Altura	Comprimento	Quantidade	QTD
Vigas	Altura*Comprimento	2,750	22,240	0,000
Desconto Portas	- Altura*Comprimento*Quantidade	2,100	0,800	3,000
Desconto Janelas	- Altura*Comprimento*Quantidade	1,000	2,000	1,000
Desconto Baculantes	- Altura*Comprimento*Quantidade	0,300	0,800	1,000
Desconto Passa Patros	- Altura*Comprimento*Quantidade	1,000	1,200	1,000
				52,68

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,68**

**4.1. 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)**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025      BDI : 24,78%																
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.																		
ART/RRT:	MA20251002723																		

		Altura	Comprimento	Quantidade	QTD
Vigas	2*Altura*Comprimento	2,750	22,240	0,000	122,32
Desconto Portas	- 2*Altura*Comprimento* Quantidade	2,100	0,800	3,000	-10,08
Desconto Janelas	- 2*Altura*Comprimento* Quantidade	1,000	2,000	1,000	-4,00
Desconto Baculantes	- 2*Altura*Comprimento* Quantidade	0,300	0,800	1,000	-0,48
Desconto Passa Patros	- 2*Altura*Comprimento* Quantidade	1,000	1,200	1,000	-2,40
					105,36

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,36**

4.2. 104963 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

		Altura	Comprimento	Quantidade	QTD
Vigas	2*Altura*Comprimento	2,750	22,240	0,000	122,32
Desconto Portas	- 2*Altura*Comprimento* Quantidade	2,100	0,800	3,000	-10,08
Desconto Janelas	- 2*Altura*Comprimento* Quantidade	1,000	2,000	1,000	-4,00
Desconto Baculantes	- 2*Altura*Comprimento* Quantidade	0,300	0,800	1,000	-0,48
Desconto Passa Patros	- 2*Altura*Comprimento* Quantidade	1,000	1,200	1,000	-2,40
					105,36

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,36**

4.3. PMLGM-20 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. (M2)

			QTD
Área	27,22	27,220	27,22
			27,22


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,22**

4.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

			QTD
Área	78,32	78,320	78,32
			78,32

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,32**

5.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025      BDI : 24,78%																
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.																		
ART/RRT:	MA20251002723																		

OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)

		QTD
Área	123,70	123,70
		123,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,70**

5.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

		QTD
Área	123,70	123,70
		123,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,70**

5.3. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

		QTD
Área	123,70	123,70
		123,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,70**

6.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		Largura	Comprimento	QTD
Área Cozinha	Largura*Comprimento	3,130	8,710	27,26
Área Diretoria	Largura*Comprimento	2,760	3,530	9,74
				37,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,00**


6.2. 94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		Largura	Comprimento	QTD
Área Cozinha	Largura*Comprimento	3,130	8,710	27,26
Área Diretoria	Largura*Comprimento	2,760	3,530	9,74
				37,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,00**

6.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

		QTD
Comprimento	8,71	8,71
		8,71

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025		BDI : 24,78%	
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,71**

**6.4. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

		Largura	Comprimento	QTD
Área Existente	Largura*Comprimento	10,190	10,730	109,33
				109,33

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,33**

**6.5. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

		Largura	Comprimento	QTD
Área Existente	Largura*Comprimento	10,190	10,730	109,33
				109,33

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,33**

**6.6. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

		Largura	Comprimento	QTD
Área Existente	Largura*Comprimento	10,190	10,730	109,33
				109,33

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,33**

**6.7. 94221AD CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (M)**

		Comprimento	QTD
Comprimento	11,53	11,530	11,53
			11,53


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,53**

**6.8. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)**

		Comprimento	QTD
Comprimento	51,31	51,310	51,31
			51,31

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,31**

**7.1. S13398 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS (M2)**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025      BDI : 24,78%																
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.																		
ART/RRT:	MA20251002723																		

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
J1	Altura*Largura*Quantidade	1,000	2,000	7,000	14,00
J3	Altura*Largura*Quantidade	0,300	1,200	2,000	0,72
J4	Altura*Largura*Quantidade	0,300	0,800	1,000	0,24
					14,96

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,96**

7.2. 91320 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

			QTD
P1	4	4,000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

7.3. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

			QTD
P2	1	1,000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

7.4. 91321 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

			QTD
P3	2	2,000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**


7.5. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		Altura	Largura	QTD
P4	Altura*Largura	2,100	0,800	1,68
J2	Altura*Largura	1,000	1,200	1,20
				2,88

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,88**

8.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

			QTD
Área	310	310,000	310,00
			310,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025 <b>BDI :</b> 24,78%																
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.																		
ART/RRT:	MA20251002723																		

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 310,00**

**8.2. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

								QTD
Área	310			310,000				310,00
								310,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 310,00**

**9.1. S01353 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4" (UN)**

								QTD
Cozinha	2			2,000				2,00
Sanitário Feminino	2			2,000				2,00
Sanitário Masculino	2			2,000				2,00
								6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**9.2. S03298 PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM<sup>2</sup> (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO (PT)**

								QTD
Cozinha	6			6,000				6,00
								6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**9.3. S00642 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" (UN)**

								QTD
Cozinha/Dispensa	2			2,000				2,00
								2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**


**9.4. 103782AD LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, BASE E27, COM LÂMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

								QTD
Cozinha	2			2,000				2,00
Dispensa	1			1,000				1,00
								3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

**9.5. S02450 LIMPEZA GERAL (M2)**


								QTD
Área	123,70			123,700				123,70
								123,70

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
 <p>PREFEITURA DE <b>LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</b> PRA SEGUIR AVANÇANDO</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025      BDI : 24,78%																
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: right;">HORA</th> <th style="text-align: right;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td style="text-align: right;">111,36%</td> <td style="text-align: right;">69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">112,73%</td> <td style="text-align: right;">70,19%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.																		
ART/RRT:	MA20251002723																		

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,70**

**JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA**  
**ENGENHEIRO CIVIL CREA/MA 1119287707**  
**AML ENGENHARIA E CONSULTORIA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%		
	<b>LOCAL:</b>		POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROPONENTE:</b>		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	<b>ART/RRT:</b>		MA20251002723		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,66	R\$ 0,43
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,71	R\$ 0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64
TOTAL Material:						R\$ 419,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 29,59	R\$ 11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,84	R\$ 26,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,82	R\$ 12,41
TOTAL Serviço:						R\$ 12,41

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>453,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>16,15</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>116,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>585,76</b>

### 2.1. FNDE01 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	6,60000000	R\$ 13,33	R\$ 87,97
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 17,45	R\$ 1,57
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,85000000	R\$ 15,43	R\$ 43,97
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 19,82	R\$ 21,20
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,73000000	R\$ 10,12	R\$ 128,82
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,86000000	R\$ 8,46	R\$ 49,57
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,38000000	R\$ 8,12	R\$ 68,04
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000000	R\$ 9,17	R\$ 77,57
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,75000000	R\$ 9,04	R\$ 15,82
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,30000000	R\$ 12,46	R\$ 28,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	1,60000000	R\$ 11,48	R\$ 18,36
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	4,05000000	R\$ 13,55	R\$ 54,87
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 595,97	R\$ 595,97
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,85000000	R\$ 112,72	R\$ 321,25
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 324,66	R\$ 324,66
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	R\$ 151,72	R\$ 292,81
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	R\$ 214,93	R\$ 481,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.612,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.245,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>367,29</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>647,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.259,92</b>

### 3.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,72	R\$ 27,17
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 41,93	R\$ 0,28
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	0,58000000	R\$ 1,96	R\$ 1,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 30,01	R\$ 66,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 23,84	R\$ 26,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 92,24</b>	

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	0,01050000	R\$ 685,38	R\$ 7,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,19</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>34,63</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>31,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159,73</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			111,36%
			<b>MES</b>
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

### 4.1. 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 30,01	R\$ 2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 23,84	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64

Serviço		FORTE	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	0,00370000	R\$ 785,91	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:						R\$ 2,90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,91</b>

### 4.2. 104963 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73190000	R\$ 30,01	R\$ 21,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36590000	R\$ 23,84	R\$ 8,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,68

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	0,03040000	R\$ 685,38	R\$ 20,83
TOTAL Serviço:						R\$ 20,83


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>12,61</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>12,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,27</b>

### 4.3. PMLGM-20 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	R\$ 1,03	R\$ 5,00
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,91500000	R\$ 6,04	R\$ 5,52
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 36,74	R\$ 38,94
TOTAL Material:						R\$ 49,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,84	R\$ 11,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%		
	<b>LOCAL:</b>		POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROPONENTE:</b>		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	<b>ART/RRT:</b>		MA20251002723		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,80
--	-----------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>15,49</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>22,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,87</b>

### 4.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,03	R\$ 7,05
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,04	R\$ 1,34
00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 36,74	R\$ 39,67
TOTAL Material:					R\$ 48,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 29,88	R\$ 20,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 23,84	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,30

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>10,51</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>18,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,28</b>

### 5.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,94	R\$ 0,03
95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 6,46	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 30,01	R\$ 1,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 23,84	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,47

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,56</b>

### 5.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>PROponente:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	SINAPI	2025/09
	<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	Composições Próprias	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			ORSE	2025/09
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
				111,36%
				69,82%
				112,73%
				70,19%
				0,00%
				0,00%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,32	R\$ 0,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 4,01	R\$ 1,80
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 22,18	R\$ 23,98
TOTAL Material:						R\$ 26,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 29,59	R\$ 2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 30,01	R\$ 4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 23,84	R\$ 5,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,19

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,07390000	R\$ 573,33	R\$ 42,36
TOTAL Serviço:						R\$ 42,36

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>7,42</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>20,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,08</b>

### 5.3. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,03	R\$ 9,40
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07100000	R\$ 39,50	R\$ 42,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,04	R\$ 1,13
TOTAL Material:						R\$ 52,83


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51430000	R\$ 29,88	R\$ 15,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 23,84	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,33

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>7,22</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>17,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,04</b>

### 6.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,05710000	R\$ 24,66	R\$ 1,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025		<b>BDI :</b> 24,78%	
	<b>LOCAL:</b>		POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROponente:</b>		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	<b>ART/RRT:</b>		MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
			<b>Composições Próprias</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	0,04120000	R\$ 25,68	R\$ 1,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 13,00	R\$ 30,36
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 22,50	R\$ 1,57
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 20,30	R\$ 1,01
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 20,48	R\$ 0,61
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,47	R\$ 6,35
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 27,49	R\$ 20,20
TOTAL Material:						R\$ 60,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 24,45	R\$ 9,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,59	R\$ 11,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,65

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>8,87</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>20,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,06</b>

### 6.2. 94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	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	0,05160000	R\$ 24,66	R\$ 1,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 25,68	R\$ 0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,22

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	0,02750000	R\$ 1.400,00	R\$ 38,50
TOTAL Material:						R\$ 38,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 23,84	R\$ 9,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 29,34	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,41

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,55</b>
----------------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%		
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>5,58</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>13,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,54</b>

### 6.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		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	0,01830000	R\$ 24,66	R\$ 0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,68	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,78

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 79,90	R\$ 83,89
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,98	R\$ 0,49
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 70,37	R\$ 0,34
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 42,92	R\$ 6,91
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 107,06	R\$ 19,27
TOTAL Material:						R\$ 110,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 23,84	R\$ 15,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 29,34	R\$ 15,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>131,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>11,54</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>35,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>177,91</b>

### 6.4. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	0,01030000	R\$ 24,66	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	R\$ 25,68	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

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	0,00550000	R\$ 1.400,00	R\$ 7,70
TOTAL Material:						R\$ 7,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 23,84	R\$ 6,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 29,34	R\$ 5,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,15

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>4,55</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>5,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,31</b>

### 6.5. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	0,02600000	R\$ 24,66	R\$ 0,64
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	R\$ 25,68	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 22,50	R\$ 0,67
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	R\$ 2,47	R\$ 6,35
TOTAL Material:						R\$ 7,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 24,45	R\$ 5,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 29,59	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,78


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>3,25</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,86</b>

### 6.6. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	0,00470000	R\$ 24,66	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	R\$ 25,68	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	R\$ 13,00	R\$ 6,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	<b>ORSE</b>	<b>2025/09</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>111,36%</b>
		<b>Composições Próprias</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>69,82%</b>
				<b>0,00%</b>
				<b>0,00%</b>

00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 20,30	R\$ 1,01
					TOTAL Material:	R\$ 7,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 24,45	R\$ 5,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 29,59	R\$ 8,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,81
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>15,89</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>
						<b>5,19</b>
						<b>VALOR BDI (24.78%):</b>
						<b>5,22</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						<b>26,30</b>

### 6.7. 94221AD CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,00870000	R\$ 24,66	R\$ 0,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 25,68	R\$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,37

Material		FONTES	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	0,00300000	R\$ 1.400,00	R\$ 4,20
					TOTAL Material:	R\$ 4,20


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,84	R\$ 4,98
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 29,34	R\$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,79

Serviço		FONTES	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	0,01170000	R\$ 656,24	R\$ 7,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,67
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>17,82</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>
						<b>4,21</b>
						<b>VALOR BDI (24.78%):</b>
						<b>5,45</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						<b>27,48</b>

### 6.8. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>PROponente:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	SINAPI	2025/09
	<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			ORSE	2025/09
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				111,36%
				69,82%
				112,73%
				70,19%
				0,00%
				0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R\$ 23,84	R\$ 10,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R\$ 29,34	R\$ 12,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,02

Serviço	FORNTE	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	0,00950000	R\$ 656,24	R\$ 6,23
TOTAL Serviço:					R\$ 6,23	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>8,83</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>7,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,49</b>	

### 7.1. S13398 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
114126	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 450,00	R\$ 450,00
TOTAL Serviço:					R\$ 450,00	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>450,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>111,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>561,51</b>	


### 7.2. 91320 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,82	R\$ 98,20
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 385,86	R\$ 385,86
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	R\$ 461,02	R\$ 461,02
TOTAL Serviço:					R\$ 945,08	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>839,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>105,24</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>234,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.179,27</b>	

### 7.3. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>PROponente:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	SINAPI	2025/09	<b>HORA</b>	
	<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	Composições Próprias	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 165,83	R\$ 331,66
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 893,69	R\$ 1.787,38
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	R\$ 355,00	R\$ 1.341,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.460,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R\$ 23,84	R\$ 156,62
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	R\$ 24,74	R\$ 167,24

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 323,86

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.672,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>112,48</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>937,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.722,67</b>

### 7.4. 91321 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 9,82	R\$ 100,16
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 385,86	R\$ 385,86
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 568,46	R\$ 568,46

**TOTAL Serviço:** R\$ 1.054,48

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>947,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>107,42</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>261,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.315,78</b>

### 7.5. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 27,85	R\$ 190,78
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 831,05	R\$ 454,83
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 42,92	R\$ 37,89

**TOTAL Material:** R\$ 686,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 30,01	R\$ 11,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 23,84	R\$ 4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>696,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>						<b>5,95</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>174,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>876,52</b>

### 8.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08287000	R\$ 1,01	R\$ 0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,38709000	R\$ 5,38	R\$ 7,46
TOTAL Material:						R\$ 7,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63440000	R\$ 32,97	R\$ 20,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10360000	R\$ 23,84	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,56</b>

### 8.2. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 27,12	R\$ 6,41
TOTAL Material:						R\$ 6,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 32,97	R\$ 5,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,84	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,30</b>

### 9.1. S01353 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4" (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,22000000	R\$ 3,90	R\$ 4,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%			
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>			
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>			
	ART/RRT:	MA20251002723	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	
			Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,86	R\$ 2,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,92500000	R\$ 3,96	R\$ 15,54
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00120000	R\$ 101,30	R\$ 0,12
I01107S	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	ORSE	kg	0,18500000	R\$ 1,10	R\$ 0,20
I01380S	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 5,22	R\$ 0,78
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,25000000	R\$ 0,30	R\$ 0,67
I09859S	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	m	7,00000000	R\$ 10,21	R\$ 71,47
TOTAL Material:					R\$ 73,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,22000000	R\$ 20,44	R\$ 24,93
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 20,44	R\$ 15,33
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,92500000	R\$ 14,58	R\$ 57,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 97,48	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>141,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.36%):</b>	<b>52,03</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>48,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>242,01</b>

### 9.2. S03298 PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO (PT)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 27,12	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,79	R\$ 16,74
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,76	R\$ 49,68
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,46	R\$ 1,86
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Material:					R\$ 80,51	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 20,44	R\$ 81,76
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,58	R\$ 43,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 125,50	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>166,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.36%):</b>	<b>66,79</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>57,77</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			111,36%
			<b>MES</b>
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

**VALOR COM BDI: 290,94**

### 9.3. S00642 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,00000000	R\$ 3,81	R\$ 19,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 42,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000000	R\$ 4,74	R\$ 4,74
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	m	6,00000000	R\$ 5,30	R\$ 31,80
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	m	12,00000000	R\$ 2,76	R\$ 33,12
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,15000000	R\$ 12,46	R\$ 1,86
TOTAL Material:					R\$ 71,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	h	5,00000000	R\$ 20,44	R\$ 102,20
I06111S	Servente de obras (horista)	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 189,68

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>203,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.36%):</b>	<b>100,98</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>75,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>379,38</b>

### 9.4. 103782AD LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, BASE E27, COM LÂMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
TOTAL Material:					R\$ 10,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15093750	R\$ 25,06	R\$ 3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48299990	R\$ 30,38	R\$ 14,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,45

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>6,94</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>7,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,11</b>

### 9.5. S02450 LIMPEZA GERAL (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025		BDI : 24,78%	
	<b>LOCAL:</b>		POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROPONENTE:</b>		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	<b>ART/RRT:</b>		MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,39


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,82	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 12,50	R\$ 0,62
TOTAL Material:						R\$ 0,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,45

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.36%):</b>	<b>0,79</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,14</b>

**JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA**  
**ENGENHEIRO CIVIL CREA/MA 1119287707**  
**AML ENGENHARIA E CONSULTORIA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>PROponente:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	ORSE	2025/09
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,43</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,01</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>8,59</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,72</b>


### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,21</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,01</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	SINAPI	2025/09
	<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			ORSE	2025/09
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				111,36%
				69,82%
				112,73%
				70,19%
				0,00%
				0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>8,61</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,50</b>

### 100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 5,97	R\$ 6,94
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 22,85	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 7,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 28,64	R\$ 1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 23,84	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,75	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>1,01</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,25</b>

### 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 (M3)

Equipamento Custo Horário	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_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,43	R\$ 1,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 2,02	R\$ 2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,60	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 150,00	R\$ 174,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,28	R\$ 222,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,90	R\$ 176,27
TOTAL Material:					R\$ 573,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 24,15	R\$ 108,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 108,67	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>645,02</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%		
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>40,36</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>169,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>855,21</b>

### 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,74000000	R\$ 1,17	R\$ 4,37
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,14000000	R\$ 5,21	R\$ 5,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 150,00	R\$ 174,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	R\$ 1,28	R\$ 197,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	R\$ 0,90	R\$ 156,39
TOTAL Material:						R\$ 528,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	R\$ 24,15	R\$ 117,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 117,85

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>612,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>43,78</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>162,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>818,85</b>

### 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	R\$ 151,96	R\$ 142,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	R\$ 0,90	R\$ 380,36
TOTAL Material:						R\$ 523,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 23,84	R\$ 262,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 262,71

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>695,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>90,58</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>194,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>980,65</b>

### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			111,36%
			<b>MES</b>
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 150,00	R\$ 160,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,90	R\$ 434,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 595,16</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 23,84	R\$ 204,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 204,30</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>729,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>70,44</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>198,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>997,56</b>

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,43</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,14</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,24</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>11,34</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,19</b>

### 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (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	0,02500000	R\$ 23,27	R\$ 0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material: R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 24,62	R\$ 1,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 29,81	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
TOTAL Serviço:						R\$ 8,12

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,63</b>

### 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (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	0,02500000	R\$ 23,27	R\$ 0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 24,62	R\$ 1,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 29,81	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,01	R\$ 9,01
TOTAL Serviço:						R\$ 9,01

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>3,25</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,77</b>

### 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (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	0,02500000	R\$ 23,27	R\$ 0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			111,36%
			<b>MES</b>
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 24,62	R\$ 1,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 29,81	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,87

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
TOTAL Serviço:						R\$ 8,85

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,25</b>

### 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material		FORTE	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	0,02500000	R\$ 23,27	R\$ 0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 24,62	R\$ 2,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 29,81	R\$ 7,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,89

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
TOTAL Serviço:						R\$ 9,10

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>4,43</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,73</b>

### 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	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	0,02500000	R\$ 23,27	R\$ 0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>ORSE</b>	2025/09
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>SINAPI</b>	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	<b>Composições Próprias</b>	PROPRIA
		<b>HORA</b>	111,36%
		<b>MES</b>	69,82%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 24,62	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 29,81	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,31</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,60</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>2,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,62</b>	

### 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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	0,02500000	R\$ 23,27	R\$ 0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,66</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 24,62	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 29,81	R\$ 0,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,86</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,94	R\$ 6,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,39</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>2,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,55</b>	

### 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 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	0,02500000	R\$ 23,27	R\$ 0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,62</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 24,62	R\$ 0,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 29,81	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
TOTAL Serviço:					R\$ 6,86	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,13</b>

### 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	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	0,02500000	R\$ 23,27	R\$ 0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 24,62	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 29,81	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,51	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,06	R\$ 8,06
TOTAL Serviço:					R\$ 8,06	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,44</b>

### 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	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	0,02500000	R\$ 23,27	R\$ 0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 0,22	R\$ 0,01
TOTAL Material:					R\$ 0,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 24,62	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 29,81	R\$ 0,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 8,06	R\$ 8,06

TOTAL Serviço: R\$ 8,06

**VALOR SEM ENCARGOS: 8,89**

**VALOR ENCARGOS (112.72%): 0,15**

**VALOR BDI (24.78%): 2,24**

**VALOR COM BDI: 11,28**

### 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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)	KG	0,02500000	R\$ 23,27	R\$ 0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01290000	R\$ 24,62	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07900000	R\$ 29,81	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,01	R\$ 9,01
TOTAL Serviço:					R\$ 9,01

**VALOR SEM ENCARGOS: 11,06**

**VALOR ENCARGOS (112.72%): 1,40**

**VALOR BDI (24.78%): 3,08**

**VALOR COM BDI: 15,54**

### 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)	KG	0,02500000	R\$ 23,27	R\$ 0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00920000	R\$ 24,62	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05610000	R\$ 29,81	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROponente:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,85
TOTAL Serviço:					R\$ 8,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,32</b>

### 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	0,02500000	R\$ 23,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 24,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 29,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,61


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10
TOTAL Serviço:					R\$ 9,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,90</b>

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
	<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			ORSE	2025/09
			111,36%	69,82%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			112,73%	70,19%
			0,00%	0,00%

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:					R\$ 0,59	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>8,80</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>6,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,26</b>

### 88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,14	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>11,38</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>7,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,28</b>

### 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 20,30	R\$ 4,06
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 12,80	R\$ 2,13
TOTAL Material:					R\$ 6,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 28,64	R\$ 15,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 30,01	R\$ 40,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,84	R\$ 22,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,48

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 799,46	R\$ 17,82
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 282,37	R\$ 282,37
TOTAL Serviço:						R\$ 300,19

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>313,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>72,03</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>95,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>481,47</b>

### 91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 170,32	R\$ 170,32
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 26,78	R\$ 0,29
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,32	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 171,09


Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 28,64	R\$ 78,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 23,84	R\$ 32,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 111,28

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>241,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>41,03</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>69,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>352,34</b>

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</b> PRA SEGUIR AVANÇANDO</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		DATA : 16/12/2025		BDI : 24,78%	
	<b>LOCAL:</b>		POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROPONENTE:</b>		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	<b>ART/RRT:</b>		MA20251002723		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,53</b>

### 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:					R\$ 2,02	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,52</b>

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.608,41	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,35	


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,43</b>

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.608,41	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>PROponente:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
	<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			111,36%	69,82%
			112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
			0,00%	0,00%

<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.608,41	R\$ 0,39
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,48</b>	

### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,96	R\$ 1,20
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>R\$ 1,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>0,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,49</b>	

### 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,21</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,14	R\$ 20,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,14</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			111,36%
			<b>MES</b>
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 0,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>10,84</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>7,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,73</b>

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,21</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,14</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,24</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>11,34</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>7,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,92</b>

### 95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF\_09/2016 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,17</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</b> PRA SEGUIR AVANÇANDO</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>DATA :</b> 16/12/2025		<b>BDI :</b> 24,78%		
	<b>LOCAL:</b>		POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>PROPONENTE:</b>		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>ART/RRT:</b>		MA20251002723		<b>ORSE</b>		2025/09		
					<b>SINAPI</b>		2025/09 SEM DESONERAÇÃO		
				<b>Composições Próprias</b>		PROPRIA			
						111,36%		69,82%	
						112,73%		70,19%	
						0,00%		0,00%	

### 95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF\_09/2016 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,46</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,06</b>

### 95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_09/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 13.990,00	R\$ 0,74
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,74</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,92</b>

### 95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF\_09/2016 (H)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 13.990,00	R\$ 0,20
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,20</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,24</b>

### 95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF\_09/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE <b>LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</b> PRA SEGUIR AVANÇANDO</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>DATA :</b> 16/12/2025		<b>BDI :</b> 24,78%	
	<b>LOCAL:</b>		POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROponente:</b>		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>ART/RRT:</b>		MA20251002723		<b>ORSE</b>		<b>2025/09</b>	
					<b>SINAPI</b>		<b>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</b>	
				<b>Composições Próprias</b>		<b>PROPRIA</b>		
				<b>111,36%</b>		<b>69,82%</b>		
				<b>112,73%</b>		<b>70,19%</b>		
				<b>0,00%</b>		<b>0,00%</b>		

00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.990,00	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,16</b>

### 95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_09/2016 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	R\$ 5,89	R\$ 4,59
TOTAL Material:					R\$ 4,59	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>1,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,72</b>	


### 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)

Equipamento Custo Horário	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_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,43	R\$ 0,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 2,02	R\$ 1,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,99	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 150,00	R\$ 113,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,90	R\$ 290,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 116,09	R\$ 68,16
TOTAL Material:					R\$ 472,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 24,15	R\$ 38,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 23,84	R\$ 60,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 99,14	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>538,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>35,22</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>142,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>715,40</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</b> PRA SEGUIR AVANÇANDO</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		DATA : 16/12/2025		BDI : 24,78%	
	<b>LOCAL:</b>		POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		ORSE		2025/09	
	<b>ART/RRT:</b>		MA20251002723		SINAPI		2025/09 SEM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias		PRÓPRIA	
				<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
				111,36%		69,82%		
				112,73%		70,19%		
				0,00%		0,00%		

### 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,43	R\$ 0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 2,02	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 150,00	R\$ 108,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,90	R\$ 326,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 116,09	R\$ 68,88
TOTAL Material:						R\$ 503,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 24,15	R\$ 35,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 23,84	R\$ 55,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>563,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>						<b>32,14</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>147,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>743,65</b>

### 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,06	R\$ 7,83
TOTAL Material:						R\$ 7,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 24,62	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 29,81	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>2,01</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

**VALOR COM BDI: 10,13**

### 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,12
					R\$ 6,79
TOTAL Material:					R\$ 6,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 24,62
					R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 29,81
					R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,15

**VALOR SEM ENCARGOS: 6,88**

**VALOR ENCARGOS (112.72%): 0,06**

**VALOR BDI (24.78%): 1,71**

**VALOR COM BDI: 8,65**

### 92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,12
					R\$ 6,79
TOTAL Material:					R\$ 6,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 29,81
					R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,07

**VALOR SEM ENCARGOS: 6,83**

**VALOR ENCARGOS (112.72%): 0,03**

**VALOR BDI (24.78%): 1,69**

**VALOR COM BDI: 8,55**

### 92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 7,05
					R\$ 8,03
TOTAL Material:					R\$ 8,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R\$ 29,81
					R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03

**VALOR SEM ENCARGOS: 8,05**

**VALOR ENCARGOS (112.72%): 0,01**

**VALOR BDI (24.78%): 1,99**

**VALOR COM BDI: 10,05**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

### 92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14000000	R\$ 7,05	R\$ 8,03
TOTAL Material:					R\$ 8,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00110000	R\$ 29,81	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,05</b>

### 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	R\$ 7,45	R\$ 7,97
TOTAL Material:					R\$ 7,97


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	R\$ 24,62	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	R\$ 29,81	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,39</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,24</b>

### 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 7,49	R\$ 8,31
TOTAL Material:					R\$ 8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00260000	R\$ 24,62	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620000	R\$ 29,81	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,04</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	SINAPI	2025/09
	<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	Composições Próprias	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			ORSE	2025/09
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
				111,36%
				69,82%
				112,73%
				70,19%
				0,00%
				0,00%

### 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	KG	1,07000000	R\$ 6,68	R\$ 7,14
TOTAL Material:					R\$ 7,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00950000	R\$ 24,62	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05810000	R\$ 29,81	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,96

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,35</b>

### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,01154000	R\$ 16,01	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,22</b>

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01476000	R\$ 16,01	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,28</b>

### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,01154000	R\$ 21,14	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,05</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE <b>LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</b> PRA SEGUIR AVANÇANDO</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%					
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>					
	<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>					
	<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	ORSE	2025/09					
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO					
		Composições Próprias	PROPRIA	111,36%	69,82%	112,73%	70,19%	0,00%	0,00%

**VALOR COM BDI:** **0,29**

### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 16,01	R\$ 0,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,31</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,73</b>	

### 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,14	R\$ 0,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,17</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,38</b>	

### 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,14	R\$ 0,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,36</b>	

### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,14	R\$ 0,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,13</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,29</b>	

### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRAS:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%						
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>						
	<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	<b>HORA</b>					
	<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>					
			Composições Próprias	PROPRIA	111,36%	69,82%	112,73%	70,19%	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 21,14	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,78	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>0,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,97</b>	

### 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 16,78	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>0,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,16</b>	

### 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 16,78	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,15</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,33</b>	

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 22,88	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,32</b>	

### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 21,14	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,44	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			111,36%
			<b>MES</b>
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,54</b>

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 22,40	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,41</b>

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 15,18	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,32

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>0,17</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,39</b>

### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 20,89	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,29</b>

### 95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 16,08	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,28</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			111,36%
			<b>MES</b>
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,46</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,14</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>11,62</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>7,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,90</b>

### S10552 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 170,60	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 44,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			111,36%
			<b>MES</b>
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,73

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,75</b>

### S10554 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 38,31	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 92,70	R\$ 0,03
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 49,00	R\$ 0,02
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 29,00	R\$ 0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 27,49	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,80

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			111,36% 69,82%
			112,73% 70,19%
			0,00% 0,00%

<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,86</b>

### S10550 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,90	R\$ 0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,00
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 44,00	R\$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 319,90	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,81</b>

### S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I02711S	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 185,23	R\$ 0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,86

**VALOR SEM ENCARGOS: 3,86**

**VALOR ENCARGOS: 0,10**

**VALOR BDI (24.78%): 0,98**

**VALOR COM BDI: 4,94**

### 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_09/2020 (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	R\$ 30,55	R\$ 2,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 31,95	R\$ 0,70

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 88,73	R\$ 12,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 11,46	R\$ 26,83
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 20,32	R\$ 0,24

TOTAL Material: R\$ 39,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 24,45	R\$ 0,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 29,59	R\$ 2,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%		
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>11,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,07</b>

### 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 30,55	R\$ 7,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 31,95	R\$ 2,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 52,39	R\$ 69,99
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,46	R\$ 26,44
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 20,32	R\$ 4,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 4,01	R\$ 37,04
TOTAL Material:						R\$ 137,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 24,45	R\$ 6,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 29,59	R\$ 34,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,02

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>169,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>19,44</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>46,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>235,22</b>

### 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 30,55	R\$ 7,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 31,95	R\$ 1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 52,39	R\$ 60,03
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 11,46	R\$ 1,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			111,36%
			69,82%
			<b>MES</b>
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 20,32	R\$ 3,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 4,01	R\$ 27,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 93,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 24,45	R\$ 4,93			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 29,59	R\$ 26,95			
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 31,88</b>			

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>118,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>15,59</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>33,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>166,88</b>

### 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10300000	R\$ 30,55	R\$ 3,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 31,95	R\$ 0,83
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,97</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,60	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	R\$ 11,46	R\$ 13,36
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 20,71	R\$ 1,01
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 25,08	R\$ 1,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05300000	R\$ 4,01	R\$ 4,22
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,18600000	R\$ 19,00	R\$ 41,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	R\$ 24,45	R\$ 12,29			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17900000	R\$ 29,59	R\$ 34,88			
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 47,17</b>			

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>19,28</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>27,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>140,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,29	R\$ 24,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:						R\$ 0,37

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>6,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,77</b>

### 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,29	R\$ 24,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,29


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Serviço:						R\$ 1,39

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,04</b>

### 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.812,91	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.</b>		DATA : 16/12/2025		BDI : 24,78%		
	OBRA:			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
	ART/RRT:	MA20251002723		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,37</b>

### 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.812,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,08</b>

### 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.812,91	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,28

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,34</b>

### 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,96	R\$ 0,74
TOTAL Especiais:						R\$ 0,74

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,92</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,56	R\$ 0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,41	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			111,36%
			<b>MES</b>
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 29,59	R\$ 72,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 30,01	R\$ 73,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 23,84	R\$ 175,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 322,41

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>208,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>116,66</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>80,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>405,11</b>

### 88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22

TOTAL Serviço: R\$ 1,17

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,45</b>

### 88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00


TOTAL Serviço: R\$ 5,21

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,50</b>

### 88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</b> PRA SEGUIR AVANÇANDO</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>DATA :</b> 16/12/2025		<b>BDI :</b> 24,78%		
	<b>LOCAL:</b>		POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>PROPONENTE:</b>		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>ART/RRT:</b>		MA20251002723		<b>ORSE</b>		2025/09		
					<b>SINAPI</b>		2025/09 SEM DESONERAÇÃO		
				<b>Composições Próprias</b>		PRÓPRIA		111,36% 69,82%	
						112,73% 70,19%		0,00% 0,00%	

00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 14.865,00	R\$ 0,95
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,18</b>

### 88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 14.865,00	R\$ 0,22
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,27</b>

### 88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 14.865,00	R\$ 1,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 1,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,29</b>


### 88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	R\$ 0,96	R\$ 3,00
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>R\$ 3,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,74</b>

### 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE <b>LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</b> PRA SEGUIR AVANÇANDO</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	ART/RRT:	MA20251002723	ORSE	2025/09
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,90

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,60	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 25,08	R\$ 0,47
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 24,45	R\$ 5,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	R\$ 29,59	R\$ 33,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,31

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 188,51	R\$ 98,96
TOTAL Serviço:						R\$ 98,96

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>127,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>24,72</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>37,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>189,31</b>

### 92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 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 ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,60	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 25,08	R\$ 1,22
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	R\$ 18,37	R\$ 8,70
TOTAL Material:						R\$ 10,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	R\$ 24,45	R\$ 5,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	R\$ 29,59	R\$ 33,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,15

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	R\$ 45,74	R\$ 83,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62600000	R\$ 133,74	R\$ 83,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 166,78
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>186,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>28,90</b>
					<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>53,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>268,18</b>

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,24


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>8,97</b>
					<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>5,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,13</b>

### 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</b> PRA SEGUIR AVANÇANDO</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>DATA :</b> 16/12/2025		<b>BDI :</b> 24,78%					
	<b>LOCAL:</b>		POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>					
	<b>PROponente:</b>		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>HORA</b>		<b>MES</b>					
	<b>ART/RRT:</b>		MA20251002723		<b>ORSE</b>		2025/09					
					<b>SINAPI</b>		2025/09 SEM DESONERAÇÃO		111,36%		69,82%	
					<b>Composições Próprias</b>		PRÓPRIA		112,73%		70,19%	
									0,00%		0,00%	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,24</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,78</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>6,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,30</b>

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,24</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,88	R\$ 22,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,88</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>12,27</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>7,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,90</b>

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			112,73%
			70,19%
			0,00%
			0,00%

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
TOTAL Serviço:						R\$ 0,44

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>11,44</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,44</b>

### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,40

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,91</b>
----------------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>Composições Próprias</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>Fontes</b>	
	<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723		

<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>12,06</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>8,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,13</b>

### 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 30,37	R\$ 9,89
TOTAL Material:					R\$ 9,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 32,97	R\$ 14,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,93	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>5,46</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,97</b>

### 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 28,82	R\$ 86,46
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,11	R\$ 2,17
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 309,70	R\$ 309,70
TOTAL Material:					R\$ 398,33	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 28,64	R\$ 44,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 23,84	R\$ 18,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,69	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>437,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>23,11</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>114,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>575,26</b>

### 90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 28,82	R\$ 86,46
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,11	R\$ 2,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.</b>		DATA : 16/12/2025		BDI : 24,78%	
	OBRA:		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
	PROPOSTA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%
ART/RRT:	MA20251002723					

00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,78	R\$ 411,78
TOTAL Material:						R\$ 500,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	R\$ 28,64	R\$ 48,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 23,84	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>543,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>						<b>25,09</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>140,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>709,32</b>

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,38


Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>						<b>12,27</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>7,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,12</b>

### 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,38

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		DATA : 16/12/2025		BDI : 24,78%	
	<b>LOCAL:</b>		POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		ORSE		2025/09	
	<b>ART/RRT:</b>		MA20251002723		SINAPI		2025/09 SEM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias		PRÓPRIA	
				HORA		MES		
				111,36%		69,82%		
				112,73%		70,19%		
				0,00%		0,00%		

91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>						<b>12,27</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>7,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,86</b>

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	R\$ 2.068,94	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,17</b>

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001480	R\$ 2.068,94	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,03</b>


### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	R\$ 2.068,94	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,12</b>

### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 16/12/2025	<b>BDI :</b> 24,78%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>PROponente:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
	<b>ART/RRT:</b>	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			111,36%	69,82%
			112,73%	70,19%
			0,00%	0,00%

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,96	R\$ 1,30
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,30
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,62</b>

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,18	R\$ 15,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,18


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>8,22</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>5,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,74</b>

### 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE <b>LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</b> PRA SEGUIR AVANÇANDO</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%			
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>			
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>			
	ART/RRT:	MA20251002723	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,89	R\$ 20,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,89	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>7,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,61</b>

### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 0,56	


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,69</b>

### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
TOTAL Serviço:					R\$ 1,41	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,75</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE <b>LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</b> PRA SEGUIR AVANÇANDO</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	ART/RRT:	MA20251002723	ORSE	2025/09
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

### 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.626,47	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,57</b>

### 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.626,47	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,12</b>

### 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)


Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.626,47	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,44</b>

### 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,96	R\$ 0,49
TOTAL Especiais:						R\$ 0,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,61</b>

### 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELAÇÃO DE OBRAS</b>			DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
	ART/RRT:	MA20251002723		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,08	R\$ 16,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.72%):</b>	<b>8,65</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>	<b>6,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,87</b>

**JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA**  
**ENGENHEIRO CIVIL CREA/MA 1119287707**  
**AML ENGENHARIA E CONSULTORIA**



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.
ART/RRT:	MA20251002723

DATA :	16/12/2025	BDI :	24,78%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	123,70	R\$ 102,08	R\$ 12.627,30	10,22%	10,22%	A
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	310,00	R\$ 38,56	R\$ 11.953,60	9,67%	19,89%	A
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	123,70	R\$ 90,04	R\$ 11.137,95	9,01%	28,90%	A
FNDE01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	COMPOSIÇ	SERVIÇO	M3	2,67	R\$ 3.259,92	R\$ 8.703,99	7,04%	35,94%	A
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	52,68	R\$ 159,73	R\$ 8.414,58	6,81%	42,75%	A
S13398	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	ORSE	SERVIÇO	M2	14,96	R\$ 561,51	R\$ 8.400,19	6,80%	49,55%	A
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	78,32	R\$ 95,28	R\$ 7.462,33	6,04%	55,59%	B
104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	105,36	R\$ 64,27	R\$ 6.771,49	5,48%	61,07%	B
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	310,00	R\$ 16,30	R\$ 5.053,00	4,09%	65,15%	B
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 4.722,67	R\$ 4.722,67	3,82%	68,98%	B
91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 1.179,27	R\$ 4.717,08	3,82%	72,79%	B
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	37,00	R\$ 105,06	R\$ 3.887,22	3,15%	75,94%	B
PMLGM-20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	COMPOSIÇ	SERVIÇO	M2	27,22	R\$ 113,87	R\$ 3.099,54	2,51%	78,45%	B
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	109,33	R\$ 26,30	R\$ 2.875,38	2,33%	80,77%	C
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	109,33	R\$ 25,31	R\$ 2.767,14	2,24%	83,01%	C
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 1.315,78	R\$ 2.631,56	2,13%	85,14%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA :	16/12/2025	BDI :	24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	2,88	R\$ 876,52	R\$ 2.524,38	2,04%	87,18%	C
94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	37,00	R\$ 67,54	R\$ 2.498,98	2,02%	89,20%	C
100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	109,33	R\$ 19,86	R\$ 2.171,29	1,76%	90,96%	C
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M	51,31	R\$ 36,49	R\$ 1.872,30	1,51%	92,48%	C
S03298	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	ORSE	SERVIÇO	PT	6,00	R\$ 290,94	R\$ 1.745,64	1,41%	93,89%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	2,88	R\$ 585,76	R\$ 1.686,99	1,36%	95,25%	C
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M	8,71	R\$ 177,91	R\$ 1.549,60	1,25%	96,51%	C
S01353	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4"	ORSE	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 242,01	R\$ 1.452,06	1,17%	97,68%	C
S00642	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 379,38	R\$ 758,76	0,61%	98,30%	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	105,36	R\$ 6,91	R\$ 728,04	0,59%	98,89%	C
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	123,70	R\$ 4,56	R\$ 564,07	0,46%	99,34%	C
S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	SERVIÇO	M2	123,70	R\$ 3,14	R\$ 388,42	0,31%	99,66%	C
94221AD	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	COMPOSIÇ	SERVIÇO	M	11,53	R\$ 27,48	R\$ 316,84	0,26%	99,91%	C
103782AD	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, BASE E27, COM LÂMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 36,11	R\$ 108,33	0,09%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 123.590,59

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 123.590,59

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/MA 1119287707  
AML ENGENHARIA E CONSULTORIA



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA :	16/12/2025	BDI :	24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I14126	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	ORSE	SERVIÇO	M2	14,96	R\$ 450,00	R\$ 6.732,00	6,80%	5,45%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	418,77	R\$ 15,18	R\$ 6.356,94	6,42%	13,21%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.383,92	R\$ 4,23	R\$ 5.853,99	5,91%	19,12%	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	251,54	R\$ 22,40	R\$ 5.634,40	5,69%	24,81%	A
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	132,48	R\$ 39,50	R\$ 5.233,07	5,28%	30,09%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	245,02	R\$ 21,14	R\$ 5.179,75	5,23%	35,32%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	4.993,96	R\$ 0,90	R\$ 4.494,56	4,54%	39,86%	A
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	113,42	R\$ 36,74	R\$ 4.167,17	4,21%	44,07%	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	147,57	R\$ 21,14	R\$ 3.119,72	3,15%	47,22%	A
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	133,79	R\$ 22,18	R\$ 2.967,55	3,00%	50,21%	B
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	MATERIAL	MIL	1,65	R\$ 1.400,00	R\$ 2.314,77	2,34%	52,55%	B
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	MATERIAL	KG	430,00	R\$ 5,38	R\$ 2.313,39	2,34%	54,89%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	105,03	R\$ 21,14	R\$ 2.220,24	2,24%	57,13%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	14,06	R\$ 150,00	R\$ 2.109,21	2,13%	59,26%	B
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	73,38	R\$ 27,12	R\$ 1.989,98	2,01%	61,27%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.383,92	R\$ 1,43	R\$ 1.979,01	2,00%	63,26%	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1.798,47	R\$ 1,03	R\$ 1.852,43	1,87%	65,13%	B
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 893,69	R\$ 1.787,38	1,80%	66,94%	B
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	137,49	R\$ 13,00	R\$ 1.787,36	1,80%	68,74%	B
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	1.988,14	R\$ 0,72	R\$ 1.431,46	1,45%	70,19%	B
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	3,78	R\$ 355,00	R\$ 1.341,90	1,35%	71,54%	B
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,58	R\$ 831,05	R\$ 1.309,92	1,32%	72,86%	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA :	16/12/2025	BDI :	24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 309,70	R\$ 1.238,80	1,25%	74,11%	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	2,88	R\$ 400,00	R\$ 1.152,00	1,16%	75,28%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	71,59	R\$ 16,01	R\$ 1.146,12	1,16%	76,43%	B
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	54,35	R\$ 20,89	R\$ 1.135,40	1,15%	77,58%	B
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	6,00	R\$ 170,32	R\$ 1.021,92	1,03%	78,61%	B
106111S	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	65,92	R\$ 14,58	R\$ 961,11	0,97%	79,58%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	750,06	R\$ 1,28	R\$ 960,08	0,97%	80,55%	C
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	376,40	R\$ 2,47	R\$ 929,70	0,94%	81,49%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.383,92	R\$ 0,60	R\$ 830,35	0,84%	82,33%	C
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 411,78	R\$ 823,56	0,83%	83,16%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	6,95	R\$ 116,09	R\$ 807,08	0,81%	83,97%	C
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	27,20	R\$ 27,49	R\$ 747,59	0,75%	84,73%	C
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	MATERIAL	M	9,15	R\$ 79,90	R\$ 730,73	0,74%	85,47%	C
102436S	ELETRICISTA (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	34,00	R\$ 20,44	R\$ 694,96	0,70%	86,17%	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	33,90	R\$ 20,14	R\$ 682,71	0,69%	86,86%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	38,84	R\$ 16,78	R\$ 651,67	0,66%	87,52%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	410,08	R\$ 1,39	R\$ 570,01	0,58%	88,09%	C
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	MATERIAL	M	19,73	R\$ 27,85	R\$ 549,46	0,55%	88,65%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	404,84	R\$ 1,31	R\$ 530,34	0,54%	89,18%	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	18,00	R\$ 28,82	R\$ 518,76	0,52%	89,71%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	247,88	R\$ 2,05	R\$ 508,15	0,51%	90,22%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA :	16/12/2025	BDI :	24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	41,17	R\$ 11,46	R\$ 471,87	0,48%	90,69%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	114,70	R\$ 4,01	R\$ 459,93	0,46%	91,16%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	247,88	R\$ 1,85	R\$ 458,57	0,46%	91,62%	C
109859S	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	ORSE	MATERIAL	M	42,00	R\$ 10,21	R\$ 428,82	0,43%	92,05%	C
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	70,25	R\$ 5,97	R\$ 419,36	0,42%	92,48%	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	7,90	R\$ 52,39	R\$ 414,14	0,42%	92,90%	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	57,29	R\$ 7,06	R\$ 404,46	0,41%	93,30%	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	65,55	R\$ 6,04	R\$ 395,92	0,40%	93,70%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	261,51	R\$ 1,43	R\$ 373,96	0,38%	94,08%	C
100939S	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	ORSE	MATERIAL	M	132,00	R\$ 2,76	R\$ 364,32	0,37%	94,45%	C
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	MATERIAL	CJ	2,00	R\$ 165,83	R\$ 331,66	0,33%	94,78%	C
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	16,63	R\$ 19,00	R\$ 316,05	0,32%	95,10%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	404,84	R\$ 0,78	R\$ 315,77	0,32%	95,42%	C
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	42,20	R\$ 6,12	R\$ 258,28	0,26%	95,68%	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	15,34	R\$ 16,78	R\$ 257,33	0,26%	95,94%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	410,08	R\$ 0,61	R\$ 250,15	0,25%	96,20%	C
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	31,08	R\$ 7,05	R\$ 219,09	0,22%	96,42%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	10,32	R\$ 21,14	R\$ 218,24	0,22%	96,64%	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	8,52	R\$ 20,30	R\$ 172,88	0,17%	96,81%	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	3,95	R\$ 42,92	R\$ 169,32	0,17%	96,98%	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	MATERIAL	KG	1,57	R\$ 107,06	R\$ 167,85	0,17%	97,15%	C
100158	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	ORSE	ENCARGOS	UN	11,38	R\$ 14,00	R\$ 159,25	0,16%	97,31%	C
102696S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	7,32	R\$ 20,44	R\$ 149,62	0,15%	97,46%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA :	16/12/2025	BDI :	24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	5,87	R\$ 22,50	R\$ 132,07	0,13%	97,60%	C
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	MATERIAL	M2	1,48	R\$ 88,73	R\$ 131,06	0,13%	97,73%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	261,51	R\$ 0,44	R\$ 115,06	0,12%	97,85%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.383,92	R\$ 0,08	R\$ 110,71	0,11%	97,96%	C
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	6,86	R\$ 16,08	R\$ 110,31	0,11%	98,07%	C
I10492	CESTA BÁSICA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,50283	R\$ 205,00	R\$ 103,08	0,10%	98,17%	C
I02688S	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	ORSE	MATERIAL	M	36,00	R\$ 2,79	R\$ 100,44	0,10%	98,27%	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	13,19	R\$ 7,49	R\$ 98,78	0,10%	98,37%	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	14,63	R\$ 6,68	R\$ 97,71	0,10%	98,47%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	4,16	R\$ 22,88	R\$ 95,15	0,10%	98,57%	C
I04750S	PEDREIRO (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	4,50	R\$ 20,44	R\$ 91,98	0,09%	98,66%	C
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	MATERIAL	KG	3,72	R\$ 23,27	R\$ 86,58	0,09%	98,75%	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	4,26	R\$ 20,32	R\$ 86,51	0,09%	98,84%	C
I02414	VASSOURA PIAÇAVA	ORSE	MATERIAL	UN	6,18	R\$ 12,50	R\$ 77,31	0,08%	98,91%	C
I02674S	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	ORSE	MATERIAL	M	12,00	R\$ 5,30	R\$ 63,60	0,06%	98,98%	C
I09096	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC	ORSE	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 10,40	R\$ 62,40	0,06%	99,04%	C
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	MATERIAL	M	30,55	R\$ 1,96	R\$ 59,89	0,06%	99,10%	C
I10761	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	ORSE	ENCARGOS	UN	11,38	R\$ 5,00	R\$ 56,88	0,06%	99,16%	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,36644208	R\$ 151,96	R\$ 55,68	0,06%	99,22%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	9,24	R\$ 5,81	R\$ 53,68	0,05%	99,27%	C
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	2,83	R\$ 18,37	R\$ 52,08	0,05%	99,32%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	57,72	R\$ 0,89	R\$ 51,37	0,05%	99,37%	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	6,83	R\$ 7,45	R\$ 50,87	0,05%	99,43%	C
I02378	VALE TRANSPORTE	ORSE	ENCARGOS	UN	9,20	R\$ 4,50	R\$ 41,40	0,04%	99,47%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA :	16/12/2025	BDI :	24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,54	R\$ 16,01	R\$ 40,66	0,04%	99,51%	C
00040275	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UNXMES	2,03	R\$ 16,00	R\$ 32,40	0,03%	99,54%	C
I00941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,16761	R\$ 193,04	R\$ 32,36	0,03%	99,57%	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,50	R\$ 21,14	R\$ 31,78	0,03%	99,61%	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	MATERIAL	UN	25,69	R\$ 1,01	R\$ 25,95	0,03%	99,63%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	26,56	R\$ 0,96	R\$ 25,50	0,03%	99,66%	C
00040287	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	4,05	R\$ 5,89	R\$ 23,83	0,02%	99,68%	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,11	R\$ 20,48	R\$ 22,73	0,02%	99,70%	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,003741105218 1364	R\$ 5.608,41	R\$ 20,98	0,02%	99,73%	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,7942716	R\$ 25,08	R\$ 19,92	0,02%	99,75%	C
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 6,01	R\$ 18,03	0,02%	99,76%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	70,50	R\$ 0,22	R\$ 15,51	0,02%	99,78%	C
00040271	LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UNXMES	1,01	R\$ 15,31	R\$ 15,46	0,02%	99,79%	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,363492	R\$ 41,93	R\$ 15,24	0,02%	99,81%	C
I20111S	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ORSE	MATERIAL	UN	1,20	R\$ 12,46	R\$ 14,95	0,02%	99,83%	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	MATERIAL	L	0,469008	R\$ 30,37	R\$ 14,24	0,01%	99,84%	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	2,41	R\$ 5,89	R\$ 14,21	0,01%	99,85%	C
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 4,48	R\$ 13,44	0,01%	99,87%	C
I10517	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	ORSE	ENCARGOS	CJ	0,044696	R\$ 300,00	R\$ 13,41	0,01%	99,88%	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	118,80	R\$ 0,11	R\$ 13,07	0,01%	99,89%	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	1,00	R\$ 12,80	R\$ 12,83	0,01%	99,91%	C
I01872S	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	ORSE	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 1,83	R\$ 10,98	0,01%	99,92%	C
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00076653179	R\$ 13.990,00	R\$ 10,72	0,01%	99,93%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA :	16/12/2025	BDI :	24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I12001S	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	ORSE	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 4,74	R\$ 9,48	0,01%	99,94%	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	13,87	R\$ 0,61	R\$ 8,46	0,01%	99,95%	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,3624	R\$ 22,85	R\$ 8,28	0,01%	99,96%	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,3728655	R\$ 20,71	R\$ 7,72	0,01%	99,96%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001568465324	R\$ 4.812,91	R\$ 7,55	0,01%	99,97%	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,4697114625	R\$ 16,01	R\$ 7,52	0,01%	99,98%	C
I01997	SABÃO EM PÓ	ORSE	MATERIAL	KG	0,6185	R\$ 10,82	R\$ 6,69	0,01%	99,99%	C
I12893S	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	ORSE	ENCARGOS	PAR	0,085992	R\$ 73,93	R\$ 6,36	0,01%	99,99%	C
I10362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,50283	R\$ 12,54	R\$ 6,31	0,01%	100,00%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001312941528	R\$ 3.626,47	R\$ 4,76	0,00%	100,00%	C
I01380S	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	ORSE	MATERIAL	KG	0,90	R\$ 5,22	R\$ 4,70	0,00%	100,01%	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,21775	R\$ 19,98	R\$ 4,35	0,00%	100,01%	C
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000288982631	R\$ 14.865,00	R\$ 4,30	0,00%	100,02%	C
I00981	FITA VEDA ROSCA 18MM	ORSE	MATERIAL	M	13,50	R\$ 0,30	R\$ 4,05	0,00%	100,02%	C
I10599	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	ORSE	ENCARGOS	UN	0,201132	R\$ 18,00	R\$ 3,62	0,00%	100,02%	C
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,042679	R\$ 70,37	R\$ 3,00	0,00%	100,03%	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,144	R\$ 20,32	R\$ 2,93	0,00%	100,03%	C
I12892S	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	ORSE	ENCARGOS	PAR	0,257002	R\$ 10,87	R\$ 2,79	0,00%	100,03%	C
I02711S	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,013184	R\$ 185,23	R\$ 2,44	0,00%	100,04%	C
I10596	PROTETOR AURICULAR	ORSE	ENCARGOS	UN	0,50283	R\$ 4,81	R\$ 2,42	0,00%	100,04%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1,90	R\$ 1,26	R\$ 2,40	0,00%	100,04%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,23841765	R\$ 8,60	R\$ 2,05	0,00%	100,04%	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG	0,066	R\$ 26,78	R\$ 1,77	0,00%	100,04%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA :	16/12/2025	BDI :	24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1,90	R\$ 0,86	R\$ 1,64	0,00%	100,05%	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,032544	R\$ 38,66	R\$ 1,26	0,00%	100,05%	C
I01107S	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	ORSE	MATERIAL	KG	1,11	R\$ 1,10	R\$ 1,22	0,00%	100,05%	C
I11241	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0068	R\$ 170,60	R\$ 1,16	0,00%	100,05%	C
I12895S	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,067044	R\$ 13,50	R\$ 0,91	0,00%	100,05%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000396572140 58268	R\$ 2.068,94	R\$ 0,82	0,00%	100,05%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,038016	R\$ 20,71	R\$ 0,79	0,00%	100,05%	C
I00367S	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	ORSE	MATERIAL	M3	0,0072	R\$ 101,30	R\$ 0,73	0,00%	100,05%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	57,72	R\$ 0,01	R\$ 0,58	0,00%	100,05%	C
I01651	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	ORSE	ENCARGOS	PR	0,089392	R\$ 6,00	R\$ 0,54	0,00%	100,05%	C
I10788	PÁ QUADRADA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,013184	R\$ 36,90	R\$ 0,49	0,00%	100,05%	C
I12894S	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,022348	R\$ 20,11	R\$ 0,45	0,00%	100,05%	C
I04728	TALHADEIRA CHATA 10"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,019776	R\$ 18,58	R\$ 0,37	0,00%	100,06%	C
I11240	ALICATE COM ISOLAMENTO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0068	R\$ 47,69	R\$ 0,32	0,00%	100,06%	C
I11256	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,002928	R\$ 92,70	R\$ 0,27	0,00%	100,06%	C
I04729	MARRETA 1 KG COM CABO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,006592	R\$ 37,80	R\$ 0,25	0,00%	100,06%	C
I11253	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,008052	R\$ 29,00	R\$ 0,23	0,00%	100,06%	C
I11255	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,004392	R\$ 49,00	R\$ 0,22	0,00%	100,06%	C
I10579	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0068	R\$ 26,89	R\$ 0,18	0,00%	100,06%	C
I11242	CHAVE INGLESA 12"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0034	R\$ 44,00	R\$ 0,15	0,00%	100,06%	C
I11247	SERRA MÁRMORE	ORSE	ENCARGOS	UN	0,00045	R\$ 319,90	R\$ 0,14	0,00%	100,06%	C
I11254	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,005124	R\$ 27,49	R\$ 0,14	0,00%	100,06%	C
I11257	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,002928	R\$ 32,30	R\$ 0,09	0,00%	100,06%	C
I10282	REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0009	R\$ 44,00	R\$ 0,04	0,00%	100,06%	C
I11245	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	ORSE	ENCARGOS	UN	0,00315	R\$ 11,60	R\$ 0,04	0,00%	100,06%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.
ART/RRT:	MA20251002723

<b>DATA :</b>	16/12/2025	<b>BDI :</b>	24,78%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I04722	COLHER DE PEDREIRO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0018	R\$ 18,80	R\$ 0,03	0,00%	100,06%	C
I11265	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0018	R\$ 18,75	R\$ 0,03	0,00%	100,06%	C
I11246	ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	ORSE	ENCARGOS	UN	0,00315	R\$ 10,22	R\$ 0,03	0,00%	100,06%	C
I04174	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	ORSE	ENCARGOS	UN	0,00225	R\$ 12,90	R\$ 0,03	0,00%	100,06%	C
I10592	LIMA CHATA 12"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,000732	R\$ 38,31	R\$ 0,03	0,00%	100,06%	C
I10593	PRAIO SIMPLES 30CM	ORSE	ENCARGOS	UN	0,000732	R\$ 19,57	R\$ 0,01	0,00%	100,06%	C
I10789	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0009	R\$ 15,40	R\$ 0,01	0,00%	100,06%	C
I11243	MARTELO SEM UNHA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,00045	R\$ 28,00	R\$ 0,01	0,00%	100,06%	C
I11264	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0009	R\$ 13,52	R\$ 0,01	0,00%	100,06%	C
I10790	PRUMO DE FACE	ORSE	ENCARGOS	UN	0,00045	R\$ 25,95	R\$ 0,01	0,00%	100,06%	C


**Subtotal até 100,06%%** R\$ 99.112,80  
**Outros** -R\$ 56,89  
**Valor total do Orçamento** R\$ 99.055,91

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/MA 1119287707  
AML ENGENHARIA E CONSULTORIA

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025      BDI : 24,78%																
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.																		
ART/RRT:	MA20251002723																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.686,98	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.686,98		R\$ 1.686,98
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 8.703,98	100,00 %		100,00 %
			R\$ 8.703,98		R\$ 8.703,98
3	ALVENARIAS	R\$ 8.414,57	100,00 %		100,00 %
			R\$ 8.414,57		R\$ 8.414,57
4	REVESTIMENTOS PAREDES	R\$ 18.061,37	100,00 %		100,00 %
			R\$ 18.061,37		R\$ 18.061,37
5	PISO	R\$ 24.329,30		100,00 %	100,00 %
				R\$ 24.329,30	R\$ 24.329,30
6	COBERTURAS	R\$ 17.938,73	100,00 %		100,00 %
			R\$ 17.938,73		R\$ 17.938,73
7	ESQUADRIAS	R\$ 22.995,86		100,00 %	100,00 %
				R\$ 22.995,86	R\$ 22.995,86
8	PINTURA	R\$ 17.006,60		100,00 %	100,00 %
				R\$ 17.006,60	R\$ 17.006,60
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.453,20		100,00 %	100,00 %
				R\$ 4.453,20	R\$ 4.453,20
R\$ 123.590,59			R\$ 54.805,63	R\$ 68.784,96	R\$ 123.590,59
			R\$ 54.805,63	R\$ 123.590,59	R\$ 123.590,59

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/MA 1119287707  
 AML ENGENHARIA E CONSULTORIA

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025 BDI : 24,78%																
	LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.																		
ART/RRT:	MA20251002723																		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,30%</b>

I	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	5,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>

**BDI = 24,78%**

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

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/MA 1119287707  
AML ENGENHARIA E CONSULTORIA



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - ORSE/SE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	0,84%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,54%	6,60%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,35%</b>	<b>16,29%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,75%	3,67%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,72%	3,64%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,49%	2,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,47%</b>	<b>10,41%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,32%	5,99%
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>16,74%</b>	<b>6,32%</b>

**A + B + C + D = 111,36%      69,82%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI/MA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CRISTO REDENTOR, LOCALIZADA NO POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 16/12/2025	BDI : 24,78%
LOCAL:	POVOADO ALTO DO TOMÉ, ZONA RURAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	ORSE	2025/09
ART/RRT:	MA20251002723	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			111,36% 69,82%
			112,73% 70,19%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,88%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,97%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,16%	8,48%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,31%</b>	<b>18,17%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17%	2,41%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,60%	1,98%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,81%</b>	<b>8,22%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,41%	6,69%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,81%</b>	<b>7,00%</b>

**A + B + C + D = 112,73% 70,19%**

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/MA 1119287707  
AML ENGENHARIA E CONSULTORIA