

**Objeto/ Obra = Construção de Escola 4 salas no município de Santa Luzia - MA**

Local/ implantação = Aldeia Maranhawi, Zona rural do Município de Santa Luzia/MA

Proprietário = Pref. Munic. de Santa Luzia/MA

Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.



**Prefeitura de Santa Luzia-MA**

BDI = 27,50%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 98,31%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 58,66%

VALOR TOTAL COM BDI:

RS 1.774.895,49

## ***Planilhas Orçamentárias***

ORÇAMENTO RESUMO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

COMPOSIÇÃO DE UNITÁRIA DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Edifícios)

PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

<p><b>Objeto/ Obra = Construção de Escola 4 salas no município de Santa Luzia - MA</b></p> <p>Local/ implantação = Aldeia Maranawi, Zona rural do Município de Santa Luzia/MA</p> <p>Proprietário = Pref. Munic. de Santa Luzia/MA</p> <p>Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.</p>	 <p>PREFEITURA DE <b>SANTA LUZIA</b> COMPROMISSO COM O POVO</p>	<p><b>Prefeitura de Santa Luzia-MA</b></p>
---	--	--

BDI = 27,50%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 98,31%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 58,66%

VALOR TOTAL COM BDI:  
R\$ 1.774.895,49

## ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	
		C/ BDI (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 192.877,45	10,87%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 58.580,68	3,30%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 67.143,76	3,78%
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 106.988,42	6,03%
5.0	PAREDES E PAINÉIS E CERCAS	R\$ 256.337,63	14,44%
6.0	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	R\$ 349.334,72	19,68%
7.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 168.981,83	9,52%
8.0	COBERTURA	R\$ 151.973,31	8,56%
9.0	ESQUADRIAS	R\$ 86.426,41	4,87%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.072,02	2,54%
11.0	PINTURA E DIVERSOS	R\$ 62.996,03	3,55%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 17.249,48	0,97%
13.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 6.642,10	0,37%
14.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 5.832,84	0,33%
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 82.929,01	4,67%
16.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 25.557,50	1,44%
17.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 85.918,31	4,84%
18.0	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.053,99	0,23%

<b>(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+18) =</b>	<b>R\$ 1.392.074,90</b>	
<b>(B) = VALOR TOTAL DO BDI (R\$) = (1+2+3+...+18) =</b>	<b>R\$ 382.820,60</b>	<b>27,50%</b>
<b>(A+B) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (1+2+3+...+18) =</b>	<b>R\$ 1.774.895,49</b>	<b>100%</b>

(1) - ÁREA DO TERRENO (m2) = . . .	R\$ 1.164,94
(2) - ÁREA CONSTRUÍDA (m2) = . . .	R\$ 489,85
(3) - ÁREA LIVRE (m2) = . . .	R\$ 675,09
(4) - CUSTO UNITÁRIO REF A ÁREA DO TERRENO (R\$/m2) = (C) / (1) = . . .	R\$ 1.523,59
(5) - CUSTO UNITÁRIO REF A ÁREA CONSTRUÍDA (R\$/m2) = (C) / (2) = . . .	R\$ 2.629,12

### detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) .....	<b>R\$ 1.774.895,49</b>	<b>100,00%</b>
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) .....	<b>R\$ 1.774.895,49</b>	<b>100,00%</b>

<p><b>Objeto/ Obra = Construção de Escola 4 salas no município de Santa Luzia - MA</b></p> <p>Local/ implantação = Aldeia Maranawi, Zona rural do Município de Santa Luzia/MA</p> <p>Proprietário = Pref. Munic. de Santa Luzia/MA</p> <p>Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.</p>	 <p>PREFEITURA DE <b>SANTA LUZIA</b> COMPROMISSO COM O POVO</p>	<p><b>Prefeitura de Santa Luzia-MA</b></p>
---	--	--

BDI = 27,50%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 98,31%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 58,66%

VALOR TOTAL COM BDI:  
R\$ 1.774.895,49

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	UNID	DIMENSÕES								TOTAL		
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST			
<i>C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total</i>													
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>		
1.1	Placa padrão de obra, tipo banner	m <sup>2</sup>	3,00	1,50		4,50					4,50		
1.2	Locação da obra	m <sup>2</sup>	6,00	2,70		16,20	<=== ref. a área geral da Secretaria	1,00			16,20	544,71	
						18,37	<=== ref. a área geral da Diretoria	1,00			18,37		
						27,55	<=== ref. a área geral da Cozinha	1,00					27,55
			4,85	2,50		12,13	<=== ref. a área geral do Depósito	1,00					12,13
			8,00	6,00		48,00	<=== ref. a área geral da Sala de Aula	4,00					192,00
						16,90	<=== ref. a área geral do WC Masc. E Fem.	2,00					33,80
			7,40	11,40		84,36	<=== ref. a área geral da Área Livre	1,00					84,36
			1,50	1,70		2,55	<=== ref. a área geral do WC PNE	2,00					5,10
						2,16	<=== ref. a área geral do WC 001	1,00					2,16
						127,84	<=== ref. a área geral do Pátio	1,00					127,84
			25,20	<=== ref. a área geral do Hall	1,00				25,20				
1.3	Administração Local	mês						6,00		6,00	6,00		
1.4	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m <sup>2</sup>				1.164,94				1.164,94	1.164,94		
1.5	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	37,10		<=== ref. Ao comprimento da fachada do terreno	3,00	111,30			111,30	111,30		
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	un						1,00		1,00	1,00		
1.7	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m <sup>2</sup> , capacidade 20 operários com materiais novos	un						1,00		1,00	1,00		
1.8	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m <sup>2</sup>	4,00		5,00	20,00		1,00		20,00	20,00		
1.9	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	un						1,00		1,00	1,00		
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	17,40	0,30	0,60		<-- Perímetro total da Secretaria	1,00	3,13		3,13	62,77	
			19,00	0,30	0,60		<-- Perímetro total Da Diretoria	1,00	3,42		3,42		
			25,60	0,30	0,60		<-- Perímetro total da Cozinha	1,00	4,61		4,61		
			14,70	0,30	0,60		<-- Perímetro total do Depósito	1,00	2,65		2,65		
			28,00	0,30	0,60		<-- Perímetro total da Sala de Aula	4,00	5,04		20,16		
			32,15	0,30	0,60		<-- Perímetro total do WC Masc e Fem	2,00	5,79		11,58		
			7,40	0,30	0,60		<-- Perímetro total da Área Livre	1,00	1,33		1,33		
			6,40	0,30	0,60		<-- Perímetro total do WC PNE	2,00	1,15		2,30		
			6,00	0,30	0,60		<-- Perímetro total do WC 001	1,00	1,08		1,08		
			47,20	0,30	0,60		<-- Perímetro total do Pátio	1,00	8,50		8,50		
			12,30	0,30	0,60		<-- Perímetro total do Hall	1,00	2,21		2,21		
			10,00	0,30	0,60		<-- Perímetro total da Torre p/ caixa d'água	1,00	1,80		1,80		
			2.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m <sup>3</sup>	0,60	0,60	0,60		<-- Implantação de bloco ou sapata da Secretaria	6,00		1,30
0,60	0,60	0,60					<-- Implantação de bloco ou sapata da Diretoria	6,00	1,30		7,80		
0,60	0,60	0,60					<-- Implantação de bloco ou sapata da Cozinha	10,00	2,16		21,60		
0,60	0,60	0,60					<-- Implantação de bloco ou sapata do Depósito	2,00	0,43		0,86		
0,60	0,60	0,60					<-- Implantação de bloco ou sapata da Sala de Aula	33,00	7,13		235,29		
0,60	0,60	0,60					<-- Implantação de bloco ou sapata do WC Masc. e Fem.	22,00	4,75		104,50		
0,60	0,60	0,60					<-- Implantação de bloco ou sapata da Área Livre	9,00	1,94		17,46		
0,60	0,60	0,60					<-- Implantação de bloco ou sapata do WC PNE	2,00	0,43		0,86		
0,60	0,60	0,60					<-- Implantação de bloco ou sapata do WC 001	2,00	0,43		0,86		
0,60	0,60	0,60					<-- Implantação de bloco ou sapata do Hall	2,00	0,43		0,86		
			0,60	0,60	0,60	<-- Implantação de bloco ou sapata da Torre /p Caixa d'água	4,00	0,86		3,44			
2.3	Apiloamento manual de fundo de vala	m <sup>2</sup>				139,89	<-- Área referente a fundo das valas a serem compactadas + reaterro da parte superior			139,89	139,89		
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>		
			17,40	0,20	0,50		<-- Alicerce da Secretaria	1,00	1,74		1,74		
			19,00	0,20	0,50		<-- Alicerce da Diretoria	1,00	1,90		1,90		
			25,60	0,20	0,50		<-- Alicerce do Cozinha	1,00	2,56		2,56		
			14,70	0,20	0,50		<-- Alicerce do Depósito	1,00	1,47		1,47		
			28,00	0,20	0,50		<-- Alicerce da Sala de Aula	4,00	11,20		11,20		

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	UNID	DIMENSÕES								TOTAL	
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST		
<i>C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total</i>												
3.1	Alicerce em alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4	m³	32,15	0,20	0,50			<-- Alicerce do WC Masc e fem	2,00	6,43	6,43	<b>34,87</b>
			7,40	0,20	0,50			<-- Alicerce da Área Livre	1,00	0,74	0,74	
			6,40	0,20	0,50			<-- Alicerce do WC PNE	2,00	1,28	1,28	
			6,00	0,20	0,50			<-- Alicerce do WC 001	1,00	0,60	0,60	
			47,20	0,20	0,50			<-- Alicerce do Pátio	1,00	4,72	4,72	
			12,30	0,20	0,50			<-- Alicerce do Hall	1,00	1,23	1,23	
			10,00	0,20	0,50			<-- Alicerce da Caixa d'água	1,00	1,00	1,00	
<b>3.2</b>	<b>Blocos/Sapatas em Concreto P/ Contenção Fck=18 MPA</b>											
3.2.1	CONCRETO USINADO 20MPA P/ FUNDACOES LANCAMENTO MECANICO	m³	0,50	0,50	0,50	<-- Dimensões ref. aos Blocos			98,00	12,25	12,25	12,25
3.2.2	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg							65,00	12,25		796,25
3.2.3	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg							85,00	12,25		1.041,25
<b>3.3</b>	<b>BALDRAME/CINTA INFERIOR (15X20)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA</b>											
3.3.1	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	17,40	0,15	0,20			<-- Baldrame Secretaria	1,00	0,52	0,52	<b>10,45</b>
			19,00	0,15	0,20			<-- Baldrame Diretoria	1,00	0,57	0,57	
			25,60	0,15	0,20			<-- Baldrame Cozinha	1,00	0,77	0,77	
			14,70	0,15	0,20			<-- Baldrame Depósito	1,00	0,44	0,44	
			28,00	0,15	0,20			<-- Baldrame Sala de Aula	4,00	0,84	3,36	
			32,15	0,15	0,20			<-- Baldrame WC Masc e Fem	2,00	0,96	1,92	
			7,40	0,15	0,20			<-- Baldrame Área Livre	1,00	0,22	0,22	
			6,40	0,15	0,20			<-- Baldrame WC PNE	2,00	0,19	0,38	
			6,00	0,15	0,20			<-- Baldrame WC 001	1,00	0,18	0,18	
			47,20	0,15	0,20			<-- Baldrame do Pátio	1,00	1,42	1,42	
			12,30	0,15	0,20			<-- Baldrame do Hall	1,00	0,37	0,37	
			10,00	0,15	0,20			<-- Baldrame da Torre	1,00	0,30	0,30	
3.3.2	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg							65,00	10,45		679,25
3.3.3	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg							85,00	10,45		888,25
3.3.4	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/fundações util. 2 x	m²	348,70		0,25	174,35			50%		87,18	87,18
<b>4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>											
<b>4.1</b>	<b>PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANCAMENTO</b>											
4.1.1	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	0,15	0,20	3,00			Pilares Secretaria -->	6,00	0,09	0,54	<b>9,14</b>
			0,15	0,20	3,00			Pilares Diretoria -->	6,00	0,09	0,54	
			0,15	0,20	3,00			Pilares Cozinha -->	10,00	0,09	0,90	
			0,15	0,20	3,00			Pilares Depósito -->	2,00	0,09	0,18	
			0,15	0,20	3,00			Pilares Salas de Aula -->	33,00	0,09	2,97	
			0,15	0,20	3,00			Pilares WC Masc e Fem -->	22,00	0,09	1,98	
			0,15	0,20	3,00			Pilares Área Livre -->	9,00	0,09	0,81	
			0,15	0,20	3,00			Pilares WC PNE -->	2,00	0,09	0,18	
			0,15	0,20	3,00			Pilares WC 001 -->	2,00	0,09	0,18	
			0,15	0,20	5,80			Pilares Hall -->	2,00	0,09	0,18	
			0,15	0,20	5,80			Pilares Torre caixa d'agua -->	4,00	0,17	0,68	
4.1.2	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg							85,00	9,14		776,90
4.1.3	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/superestrutura - util. 2 x	m²	0,20	0,25	3,00	2,70		50,00%	98,00		132,30	132,30
<b>4.2</b>	<b>VIGA SUPERIOR (15X30)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA</b>											
4.2.1	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	17,40	0,15	0,20			<-- Viga superior da Secretaria	1,00	0,52	0,52	<b>23,75</b>
			19,00	0,15	0,20			<-- Viga superior da Diretoria	1,00	0,57	0,57	
			25,60	0,15	0,20			<-- Viga superior da Cozinha	1,00	0,77	0,77	
			14,70	0,15	0,20			<-- Viga superior do Depósito	1,00	0,44	0,44	
			28,00	0,15	0,20			<-- Viga superior da Sala de Aula	4,00	3,36	13,44	
			32,15	0,15	0,20			<-- Viga superior do WC Masc e Fem	2,00	1,93	3,86	
			7,40	0,15	0,20			<-- Viga superior da Área Livre	1,00	0,22	0,22	
			6,40	0,15	0,20			<-- Viga superior do WC PNE	2,00	0,38	0,76	
			6,00	0,15	0,20			<-- Viga superior do WC 001	1,00	0,18	0,18	
			47,20	0,15	0,20			<-- Viga superior do Pátio	1,00	1,42	1,42	
			12,30	0,15	0,20			<-- Viga superior do Hall	1,00	0,37	0,37	
			10,00	0,15	0,20			<-- Viga superior torre	2,00	0,60	1,20	
4.2.2	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg							65,00	23,75		1.543,75
4.2.3	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg							65,00	23,75		1.543,75
4.2.4	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/superestrutura - util. 2 x	m²	226,15		0,25	113,08		50,00%		56,54	56,54	
4.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	226,15		0,25	113,08		100,00%		113,08	113,08	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS E CERCAS</b>											
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco	m²	17,40		4,00	69,60		<-- Alvenaria total Secretaria	1,00		69,60	<b>1.691,70</b>
			19,00		4,00	76,00		<-- Alvenaria total Diretoria	1,00		76,00	
			25,60		4,00	102,40		<-- Alvenaria total Cozinha	1,00		102,40	
			14,70		4,00	58,80		<-- Alvenaria total Depósito	1,00		58,80	
			28,00		4,00	112,00		<-- Alvenaria total Sala de Aula	4,00		448,00	
			32,15		4,00	128,60		<-- Alvenaria total WC Masc e Fem	2,00		257,20	

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	UNID	DIMENSÕES								TOTAL	
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST		
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total												
	deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021		7,40		4,00	29,60	<-- Alvenaria total Área Livre	1,00		29,60		
			6,40		4,00	25,60	<-- Alvenaria WC PNE	2,00		51,20		
			6,00		4,00	24,00	<-- Alvenaria WC 001	1,00		24,00		
			47,20		4,00	188,80	<-- Alvenaria total Pátio	1,00		188,80		
			12,30		4,00	49,20	<-- Alvenaria total Hall	1,00		49,20		
			31,00		1,20	37,20	<-- Alvenaria total da mureta	1,00		37,20		
			99,90		3,00	299,70	<-- Alvenaria total do Muro	1,00		299,70		
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,50		3,00	4,50	<-- Área do arco do Painel Espelhado			4,50	9,30	
			1,60		3,00	4,80	<-- Alvenaria total do Esquadro de concreto armado	1,00		4,80		
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>	
6.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m²	17,40		3,00	52,20	<-- P/ paredes Secretaria	1,00			52,20	2.096,50
			19,00		3,00	57,00	<-- P/ paredes Diretoria	1,00			57,00	
			25,60		3,00	76,80	<-- P/ paredes Cozinha	1,00			76,80	
			14,70		3,00	44,10	<-- P/ paredes Depósito	1,00			44,10	
			28,00		3,00	336,00	<-- P/ paredes da Sala de Aula	1,00			336,00	
			32,15		3,00	192,90	<-- P/ paredes WC Masc e Fem	1,00			192,90	
			7,40		3,00	22,20	<-- P/ paredes Área Livre	1,00			22,20	
			6,40		3,00	38,40	<-- P/ paredes WC PNE	1,00			38,40	
			6,00		3,00	18,00	<-- P/ paredes WC 001	1,00			18,00	
			47,20		3,00	141,60	<-- P/ paredes Pátio	1,00			141,60	
			12,30		3,00	36,90	<-- P/ paredes Hall	1,00			36,90	
			31,00		1,20	37,20	<-- P/ paredes da Mureta	2,00			74,40	
			99,90		3,00	299,70	<-- P/ paredes do Muro	2,00			599,40	
			1,50		3,00	4,50	<-- P/ paredes do Painel Espelhado	2,00			9,00	
			1,60		3,00	4,80	<-- P/ paredes do Esquadro	2,00			9,60	
			6.2	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	17,40		3,00	52,20	<-- P/ paredes Secretaria	2,00	
19,00		3,00				57,00	<-- P/ paredes Diretoria	2,00			114,00	
25,60		3,00				76,80	<-- P/ paredes Cozinha	2,00			153,60	
14,70		3,00				44,10	<-- P/ paredes Depósito	2,00			88,20	
28,00		3,00				336,00	<-- P/ paredes da Sala de Aula	2,00			672,00	
32,15		3,00				192,90	<-- P/ paredes WC Masc e Fem	2,00			385,80	
7,40		3,00				22,20	<-- P/ paredes Área Livre	2,00			44,40	
6,40		3,00				38,40	<-- P/ paredes WC PNE	2,00			76,80	
6,00		3,00				18,00	<-- P/ paredes WC 001	2,00			36,00	
47,20		3,00				141,60	<-- P/ paredes Pátio	2,00			283,20	
12,30		3,00				36,90	<-- P/ paredes Hall	2,00			73,80	
31,00		1,20				37,20	<-- P/ paredes da Mureta	4,00			148,80	
99,90		3,00				299,70	<-- P/ paredes do Muro	4,00			1.198,80	
1,50		3,00				4,50	<-- P/ paredes do Painel Espelhado	4,00			18,00	
1,60		3,00				4,80	<-- P/ paredes do Esquadro	4,00			19,20	
97,00		4,00				388,00	<-- P/ externas da edificação	2,00			776,00	
6.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 □	m²	17,40		3,00	52,20	100,00%	2,00	<-- P/ paredes Secretaria		104,40	4.193,00
			19,00		3,00	57,00	100,00%	2,00	<-- P/ paredes Diretoria		114,00	
			25,60		3,00	76,80	100,00%	2,00	<-- P/ paredes Cozinha		153,60	
			14,70		3,00	44,10	100,00%	2,00	<-- P/ paredes Depósito		88,20	
			28,00		3,00	336,00	100,00%	2,00	<-- P/ paredes da Sala de Aula		672,00	
			32,15		3,00	192,90	100,00%	2,00	<-- P/ paredes WC Masc e Fem		385,80	
			7,40		3,00	22,20	100,00%	2,00	<-- P/ paredes Área Livre		44,40	
			6,40		3,00	38,40	100,00%	2,00	<-- P/ paredes WC PNE		76,80	
			6,00		3,00	18,00	100,00%	2,00	<-- P/ paredes WC 001		36,00	
			47,20		3,00	141,60	100,00%	2,00	<-- P/ paredes Pátio		283,20	
			12,30		3,00	36,90	100,00%	2,00	<-- P/ paredes Hall		73,80	
			31,00		1,20	37,20	100,00%	4,00	<-- P/ paredes da Mureta		148,80	
			99,90		3,00	299,70	100,00%	4,00	<-- P/ paredes do Muro		1.198,80	
			1,50		3,00	4,50	100,00%	4,00	<-- P/ paredes do Painel Espelhado		18,00	
			1,60		3,00	4,80	100,00%	4,00	<-- P/ paredes do Esquadro		19,20	
			97,00		4,00	388,00	100,00%	2,00	<-- P/ externas da edificação		776,00	
6.4	Revestimento cerâmico para piso e parede, cerâmica 60 x 60 cm acabamento acetinado, bold, pointer, linha linha cimento cinza ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	17,40		1,00	17,40	<-- P/ paredes Secretaria	1,00			17,40	578,10
			19,00		1,00	19,00	<-- P/ paredes Diretoria	1,00			19,00	
			25,60		3,00	76,80	<-- P/ paredes Cozinha	1,00			76,80	
			14,70		3,00	44,10	<-- P/ paredes Depósito	1,00			44,10	
			28,00		1,00	28,00	<-- P/ paredes da Sala de Aula	4,00			112,00	
			32,15		3,00	96,45	<-- P/ paredes WC Masc e Fem	2,00			192,90	
			7,40				<-- P/ paredes Área Livre	1,00				
			6,40		3,00	19,20	<-- P/ paredes WC PNE	2,00			38,40	
			6,00		3,00	18,00	<-- P/ paredes WC 001	1,00			18,00	
			47,20		1,00	47,20	<-- P/ paredes Pátio	1,00			47,20	
			12,30		1,00	12,30	<-- P/ paredes Hall	1,00			12,30	

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
<b>7.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	6,00	2,70		16,20	<=== Contrapiso Secretaria	1,00		16,20	<b>1.298,73</b>
						18,37	<=== Contrapiso Diretoria	1,00		18,37	
						27,55	<=== Contrapiso Cozinha	1,00		27,55	
			4,85	2,50		12,13	<=== Contrapiso Depósito	1,00		12,13	
			8,00	6,00		48,00	<=== Contrapiso Sala de Aula	4,00		192,00	
						16,90	<=== Contrapiso WC Masc. E Fem.	2,00		33,80	
			7,40	11,40		84,36	<=== Contrapiso Área Livre	1,00		84,36	
			1,50	1,70		2,55	<=== Contrapiso WC PNE	2,00		5,10	
						2,16	<=== Contrapiso WC 001	1,00		2,16	
						127,84	<=== Contrapiso Pátio	1,00		127,84	
						25,20	<=== Contrapiso Hall	1,00		25,20	
						83,00	<=== Contrapiso Calçada interna	1,00		83,00	
						37,25	<=== Contrapiso Calçada externa	1,00		37,25	
			620,73	<=== Contrapiso Área externa	1,00		620,73				
7.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²				83,00	<--Piso cimentado Calçada interna	1,00		83,00	<b>703,73</b>
						620,73	<--Piso cimentado Área Externa	1,00		620,73	
7.3	Revestimento cerâmico para piso e parede, cerâmica 60 x 60 cm acabamento acetinado, bold, pointer, linha linha cimento cinza ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	6,00	2,70		16,20	<--Piso Cerâmico Secretaria	1,00		16,20	<b>460,35</b>
						18,37	<--Piso Cerâmico Diretoria	1,00		18,37	
						27,55	<--Piso Cerâmico Cozinha	1,00		27,55	
			4,85	2,50		12,13	<--Piso Cerâmico Depósito	1,00		12,13	
			8,00	6,00		48,00	<--Piso Cerâmico Sala de Aula	4,00		192,00	
						16,90	<--Piso Cerâmico WC Masc e Fem	2,00		33,80	
			1,50	1,70		2,55	<--Piso Cerâmico WC PNE	2,00		5,10	
						2,16	<--Piso Cerâmico WC 001	1,00		2,16	
						127,84	<--Piso Cerâmico Pátio	1,00		127,84	
			25,20	<--Piso Cerâmico Hall	1,00		25,20				
7.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	37,25	<--Perímetro do meio-fio					37,25	<b>37,25</b>	
7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³			0,15	50,29	<-- Calçada da rua	7,54		7,54	<b>7,54</b>
7.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	m	37,25	<--Perímetro da Sarjeta						37,25	<b>37,25</b>
<b>8.0</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
8.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_10/2025	m²				564,00		Trama de madeira a ser implantada ->		564,00	<b>564,00</b>
8.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²				564,00		Telhamento a ser implantado ->		564,00	<b>564,00</b>
8.3	Cumeeira telha cerâmica, emboçada	m	65,42	<-- Cumeeira p/ telhas cerâmicas						65,42	<b>65,42</b>
8.4	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m²	6,00	2,70		16,20	<-- Forro de PVC Secretaria	1,00		16,20	<b>460,35</b>
						18,37	<-- Forro de PVC Diretoria	1,00		18,37	
						27,55	<-- Forro de PVC Cozinha	1,00		27,55	
			4,85	2,50		12,13	<-- Forro de PVC Depósito	1,00		12,13	
			8,00	6,00		48,00	<-- Forro de PVC Sala de Aula	4,00		192,00	
						16,90	<-- Forro de PVC WC Masc e Fem	2,00		33,80	
			1,50	1,70		2,55	<-- Forro de PVC WC PNE	2,00		5,10	
						2,16	<-- Forro de PVC WC 001	1,00		2,16	
						127,84	<-- Forro de PVC Pátio	1,00		127,84	
			25,20	<-- Forro de PVC Hall	1,00		25,20				
8.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	2,50	2,50		6,25	<-- Laje Torre p/ Caixa D'água			6,25	<b>6,25</b>
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
9.1	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	m²		0,80	2,10	1,68	<-- P1	8,00		13,44	<b>13,44</b>
9.2	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²		0,80	2,10	1,68	<-- P3	14,00		23,52	<b>23,52</b>
9.3	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²		1,50	1,10	1,65	<-- J1 (4 Folhas)	11,00		18,15	<b>19,80</b>
				1,50	1,10	1,65	<-- J2 (4 Folhas)	1,00		1,65	
9.4	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m²		0,38	1,10	0,41	<-- Vidro de cada folha da J1	44,00	<-- Total de folhas das J1	18,15	<b>25,40</b>
				0,38	1,10	0,41	<-- Vidro de cada folha da J2	4,00	<-- Total de folhas das J2	1,65	
				0,70	1,00	0,70	<-- Vidros das P1	8,00	<-- Total de folhas das J2	5,60	
9.5	Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor	m²		0,60	0,40	0,24	<-- B1	3,00		0,72	<b>0,72</b>
9.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM PAINEL DIVISORIO-PAINEL/VIDRO/PAINEL	m²		1,10	2,60	2,86	<-- Fachada			2,86	<b>2,86</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	UNID	DIMENSÕES								TOTAL	
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST		
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total												
9.7	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²		4,00	2,20	8,80	Portão duas folhas Fachada (P2) ->		1,00		8,80	8,80
9.8	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un					<- Placa de Inauguração da escola		1,00		1,00	1,00
9.9	Grade tubo ferro galvanizado 1 1/2"	m²	31,00		1,80	55,80	<- Gradil total Fachada. (h=1,8m)				55,80	55,80
9.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GRADES DE FERRO EM JANELAS	m²	1,50		0,55	0,83	<- Grade (J2)				0,83	0,83
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>10.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>											
10.1.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un						2,00			2,00	
10.1.2	Quadro de medição	un						2,00			2,00	
10.1.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un						2,00			2,00	
10.1.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un						2,00			2,00	
10.1.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un						2,00			2,00	
10.1.6	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un						4,00			4,00	
10.1.7	Dispositivo diferencial residual 25A	un						15,00			15,00	
10.1.8	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un						2,00			2,00	
<b>10.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>											
10.2.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	200,00								200,00	
10.2.2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica para distribuição da energia dos postes	m	240,00								240,00	
10.2.3	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor, inclusive reator	un						4,00			4,00	
10.2.4	Caixa de passagem 30x30x50cm em alvenaria com tampa	un						8,00			8,00	
10.2.5	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada	un						16,00			16,00	
10.2.6	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 03/2023	un						35,00			35,00	
<b>10.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>											
10.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	150,00								150,00	
10.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	150,00								150,00	
10.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af 07/2020	m	150,00								150,00	
<b>10.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>											
10.4.1	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un						24,00			24,00	
10.4.2	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un						24,00			24,00	
10.4.3	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un						24,00			24,00	
10.4.4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un						15,00			15,00	
10.4.5	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un						25,00			25,00	
10.4.6	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un						10,00			10,00	
10.4.7	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af 02/2020	un						40,00			40,00	
<b>11.0</b>	<b>PINTURA E DIVERSOS</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>	
11.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	17,40		3,00	52,20	<- Pintura Secretaria	2,00			104,40	4.193,00
			19,00		3,00	57,00	<- Pintura Diretoria	2,00			114,00	
			25,60		3,00	76,80	<- Pintura Cozinha	2,00			153,60	
			14,70		3,00	44,10	<- Pintura Depósito	2,00			88,20	
			28,00		3,00	336,00	<- Pintura Sala de Aula	2,00			672,00	
			32,15		3,00	192,90	<- Pintura WC Masc e Fem	2,00			385,80	
			7,40		3,00	22,20	<- Pintura Área Livre	2,00			44,40	
			6,40		3,00	38,40	<- Pintura WC PNE	2,00			76,80	
			6,00		3,00	18,00	<- Pintura WC 001	2,00			36,00	
			47,20		3,00	141,60	<- Pintura Pátio	2,00			283,20	
			12,30		3,00	36,90	<- Pintura Hall	2,00			73,80	
			31,00		1,20	37,20	<- Pintura Mureta	4,00			148,80	
			99,90		3,00	299,70	<- Pintura Muro	4,00			1.198,80	
			1,50		3,00	4,50	<- Pintura Painel Espelhado	4,00			18,00	
1,60		3,00	4,80	<- Pintura Esquadro	4,00			19,20				

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	UNID	DIMENSÕES									
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL	
<i>C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total</i>												
			97,00		4,00	388,00	<-- Pintura paredes externas da edificação	2,00			776,00	
11.2	Pintura p/ piso c/ aplicação de 1 demão tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m²				83,00	<-- Pintura no piso da Calçada interna				83,00	<b>754,02</b>
						620,73	<-- Pintura no piso da Área Externa				620,73	
						50,29	<-- Pintura no piso da Calçada da Rua				50,29	
11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²				55,80	<-- Pintura na grade da fachada				55,80	<b>55,80</b>
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>											
12.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	40,00									<b>40,00</b>
12.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	40,00									<b>40,00</b>
12.1.3	Tubo pvc branco rígido esgoto d=150mm (6")	m	40,00									<b>40,00</b>
12.1.4	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un						30,00				<b>30,00</b>
12.1.5	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un						20,00				<b>20,00</b>
12.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un						6,00				<b>6,00</b>
12.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un						20,00				<b>20,00</b>
12.1.8	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un						11,00				<b>11,00</b>
12.1.9	Terminal de Ventilação 50mm	un						2,00				<b>2,00</b>
12.1.10	Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	un						3,00				<b>3,00</b>
<b>12.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>											
12.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	60,00									<b>60,00</b>
12.2.2	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	30,00									<b>30,00</b>
12.2.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un						12,00				<b>12,00</b>
12.2.4	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	un						12,00				<b>12,00</b>
12.2.5	Joelho redução pvc rosc. d=3/4"x1/2" (25x20mm)	un						12,00				<b>12,00</b>
12.2.6	Joelho redução pvc rosc. d=1"x3/4" (32x25mm)	un						12,00				<b>12,00</b>
12.2.7	Joelho redução pvc sold.marrom d=32x25mm (1"x3/4")	un						12,00				<b>12,00</b>
12.2.8	Tê PVC soldável Ø 25mm	un						12,00				<b>12,00</b>
12.2.9	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un						12,00				<b>12,00</b>
12.2.10	Te reducao pvc roscavel de 3/4" x 1/2" para agua fria	un						10,00				<b>10,00</b>
12.2.11	Te reducao pvc soldavel de 32x25 mm para agua fria	un						10,00				<b>10,00</b>
12.2.12	Registro de gaveta bruto d= 32mm (1 1/4")	un						3,00				<b>3,00</b>
12.2.13	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un						1,00				<b>1,00</b>
12.2.14	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un						1,00				<b>1,00</b>
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>	
13.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	7,20							7,20		<b>7,20</b>
13.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	13,75							13,75		<b>13,75</b>
13.3	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	7,20							7,20		<b>7,20</b>
13.4	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un						1,00		1,00		<b>1,00</b>
13.5	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un						1,00		1,00		<b>1,00</b>
13.6	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	un						2,00		2,00		<b>2,00</b>
13.7	CASA DE GAS P/2 CILINDROS GLP 45 KG,EM ACO GALV EXCL COMPAPT	un						1,00		1,00		<b>1,00</b>
13.8	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un						2,00		2,00		<b>2,00</b>
<b>14.0</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>	

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	UNID	DIMENSÕES									
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL	
<i>C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total</i>												
14.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	un							5,00		5,00	5,00
14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	un							5,00		5,00	5,00
14.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un							2,00		2,00	2,00
14.4	ADESIVO INICADOR PARA EXTINTOR/HIDRANTE 100 x 100 cm	un							2,00		2,00	2,00
<b>15.0</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>	
15.1	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	26,00							26,00	26,00	
15.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un						1,00		1,00	1,00	
15.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un						26,00		26,00	26,00	
15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	430,80							430,80	430,80	
15.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	288,00							288,00	288,00	
15.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³							8,25	8,25	8,25	
15.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	m	5,00							5,00	5,00	
15.8	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	un						26,00		26,00	26,00	
15.9	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un						26,00		26,00	26,00	
<b>16.0</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>	
16.1	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico"	un						6,00			6,00	
16.2	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m						50,00			50,00	
16.3	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amanco ou similar, exclusive condutores	m						60,00			60,00	
16.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	80,00							80,00	80,00	
16.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	20,00							20,00	20,00	
<b>17.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>	
17.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un					Ar-condicionado Sala de Aula -->	8,00		8,00	8,00	
17.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un					Ar-condicionado Secretaria -->	1,00		1,00	2,00	
							Ar-condicionado Diretoria -->	1,00		1,00		
17.3	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un					Letras p/ Nome da Unidade Escolar-->	12,00		12,00	12,00	
17.4	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un					Assento sanitário WC PNE -->	2,00		2,00	2,00	
17.5	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	un					Vaso sanitário WC PNE -->	2,00		2,00	2,00	
17.6	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	un					Vaso sanitário WC Masc e Fem -->	8,00		8,00	9,00	
							Vaso sanitário WC 001 -->	1,00		1,00		
17.6	TORNEIRA PARA PIA SMALL CROMADA FORUSI CROMADA	un					Torneira de todos os banheiros -->	9,00		9,00	9,00	
17.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²					Bancada Cozinha -->	1,00		1,43	4,25	
							Bancada dos banheiros WC Masc e Fem-->	2,00		1,48		
							Bancada Janela da Cozinha -->	1,00		0,68		
							Bancada WC 001 -->	1,00		0,22		
							Bancada WC PNE -->	2,00		0,44		
17.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un					Barra de apoio WC PNE -->	4,00		4,00	4,00	
17.9	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un					Puxador PCD WC WC PNE -->	2,00		2,00	2,00	
17.10	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	un					Cuba na bancada da Cozinha -->	1,00		1,00	1,00	
17.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un					Papeleira de parede em todos os banheiros -->	11,00		11,00	11,00	
17.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un					Saboneteira WC Masc -->	7,00		7,00	7,00	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	UNID	DIMENSÕES									
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL	
<i>C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total</i>												
17.13	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	un						Porta papel toalha WC Masc -->	7,00		7,00	<b>7,00</b>
17.14	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, 36 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un						Cuba nos banheiros -->	9,00		9,00	<b>9,00</b>
17.15	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un						Torneira da Cozinha -->	1,00		1,00	<b>1,00</b>
17.16	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²				11,95		<--Portal de entrada em ACM	1,00		11,95	<b>11,95</b>
<b>18.0</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>	
18.1	Limpeza geral final da obra	m²				1.164,94	100,00%				1.164,94	<b>1.164,94</b>

<p><b>Objeto/ Obra = Construção de Escola 4 salas no município de Santa Luzia - MA</b></p> <p>Local/ implantação = Aldeia Maranawi, Zona rural do Município de Santa Luzia/MA</p> <p>Proprietário = Pref. Munic. de Santa Luzia/MA</p> <p>Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.</p>	 <p>PREFEITURA DE <b>SANTA LUZIA</b> COMPROMISSO COM O POVO</p>	<p>Prefeitura de Santa Luzia-MA</p>
---	--	-------------------------------------

BDI = 27,50%  
 ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 98,31%  
 ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 58,66%  
 VALOR TOTAL COM BDI:  
**R\$ 1.774.895,49**

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.			VALOR ADOTADO (R\$)			PESO	
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL	(%)	
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>											
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 192.877,45</b>	<b>10,87%</b>
1.1	Placa padrão de obra, tipo banner	m²	4,50	SEINFRA	C4541	R\$ 385,95	R\$ 385,95	R\$ 492,09	R\$ 2.214,41		0,12%
1.2	Locação da obra	m²	544,71	SEINFRA	C1630	R\$ 7,15	R\$ 7,15	R\$ 9,12	R\$ 4.967,76		0,28%
1.3	Administração Local	mês	6,00	CPU	CPU 01	R\$ 13.770,20	R\$ 13.770,20	R\$ 17.557,01	R\$ 105.342,06		5,94%
1.4	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m²	1.164,94	ORSE	4	R\$ 5,91	R\$ 5,91	R\$ 7,54	R\$ 8.783,65		0,49%
1.5	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	111,30	SINAPI	98458	R\$ 102,24	R\$ 102,24	R\$ 130,36	R\$ 14.509,07		0,82%
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	un	1,00	SEINFRA	C1622	R\$ 3.512,61	R\$ 3.512,61	R\$ 4.478,58	R\$ 4.478,58		0,25%
1.7	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	ORSE	10184	R\$ 19.403,25	R\$ 19.403,25	R\$ 24.739,14	R\$ 24.739,14		1,39%
1.8	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m²	20,00	SEINFRA	C0002	R\$ 1.008,04	R\$ 1.008,04	R\$ 1.285,25	R\$ 25.705,00		1,45%
1.9	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	un	1,00	SEINFRA	C2850	R\$ 1.676,69	R\$ 1.676,69	R\$ 2.137,78	R\$ 2.137,78		0,12%
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>									<b>R\$ 58.580,68</b>	<b>3,30%</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	62,77	SINAPI	93358	R\$ 83,26	R\$ 83,26	R\$ 106,16	R\$ 6.663,66		0,38%
2.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m³	401,33	SINAPI	96523	R\$ 91,25	R\$ 91,25	R\$ 116,34	R\$ 46.690,73		2,63%
2.3	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	139,89	ORSE	2660	R\$ 29,30	R\$ 29,30	R\$ 37,36	R\$ 5.226,29		0,29%
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>R\$ 67.143,76</b>	<b>3,78%</b>
3.1	Alicerce em alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4	m³	34,87	SEINFRA	C0056	R\$ 576,54	R\$ 576,54	R\$ 735,09	R\$ 25.632,59		1,44%
<b>3.2</b>	<b>Blocos/Sapatas em Concreto P/ Contenção Fck=18 MPA</b>										
3.2.1	CONCRETO USINADO 20MPA P/ FUNDACOES LANCAMENTO MECANICO	m³	12,25	SBC	030459	R\$ 932,52	R\$ 932,52	R\$ 11.423,37	R\$ 119,54		0,01%
3.2.2	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	796,25	ORSE	141	R\$ 11,75	R\$ 11,75	R\$ 9.355,94	R\$ 97,91		0,01%
3.2.3	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.041,25	ORSE	140	R\$ 12,67	R\$ 12,67	R\$ 13.192,64	R\$ 138,06		0,01%
<b>3.3</b>	<b>BALDRAME/CINTA INFERIOR (15X20)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA</b>										
3.3.1	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	10,45	SINAPI	94965	R\$ 601,72	R\$ 601,72	R\$ 767,19	R\$ 8.017,14		0,45%
3.3.2	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	679,25	ORSE	141	R\$ 11,75	R\$ 11,75	R\$ 14,98	R\$ 10.175,17		0,57%
3.3.3	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	888,25	ORSE	140	R\$ 12,67	R\$ 12,67	R\$ 16,15	R\$ 14.345,24		0,81%
3.3.4	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/fundações util. 2 x	m²	87,18	SEINFRA	C1400	R\$ 77,54	R\$ 77,54	R\$ 98,86	R\$ 8.618,12		0,49%
<b>4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>									<b>R\$ 106.988,42</b>	<b>6,03%</b>
<b>4.1</b>	<b>PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO</b>										
4.1.1	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	9,14	SINAPI	94965	R\$ 601,72	R\$ 601,72	R\$ 767,19	R\$ 7.012,12		0,40%
4.1.2	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	776,90	ORSE	140	R\$ 13,16	R\$ 13,16	R\$ 16,78	R\$ 13.036,38		0,73%
4.1.3	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/superestrutura - util. 2 x	m²	132,30	SEINFRA	C1401	R\$ 162,96	R\$ 162,96	R\$ 207,77	R\$ 27.487,97		1,55%
<b>4.2</b>	<b>VIGA SUPERIOR (15X30)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA</b>										
4.2.1	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	23,75	SINAPI	94965	R\$ 601,72	R\$ 601,72	R\$ 767,19	R\$ 18.220,76		1,03%
4.2.2	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.543,75	ORSE	141	R\$ 11,75	R\$ 11,75	R\$ 14,98	R\$ 23.125,38		1,30%
4.2.4	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/superestrutura - util. 2 x	m²	56,54	SEINFRA	C1401	R\$ 162,96	R\$ 162,96	R\$ 207,77	R\$ 11.747,32		0,66%
4.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	113,08	SINAPI	98557	R\$ 44,10	R\$ 44,10	R\$ 56,23	R\$ 6.358,49		0,36%
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS E CERCAS</b>									<b>R\$ 256.337,63</b>	<b>14,44%</b>
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	1.691,70	SINAPI	103333	R\$ 118,36	R\$ 118,36	R\$ 150,91	R\$ 255.294,45		14,38%

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.			VALOR ADOTADO (R\$)			PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL	(%)
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>										
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	9,30	SINAPI	103354	R\$ 87,98	R\$ 87,98	R\$ 112,17	R\$ 1.043,18	0,06%
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>								<b>R\$ 349.334,72</b>	<b>19,68%</b>
6.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 10/2022	m²	2.096,50	SINAPI	87879	R\$ 4,71	R\$ 4,71	R\$ 6,01	R\$ 12.599,97	0,71%
6.2	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	4.193,00	ORSE	12354	R\$ 29,77	R\$ 29,77	R\$ 37,96	R\$ 159.166,28	8,97%
6.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	4.193,00	ORSE	8624	R\$ 22,03	R\$ 22,03	R\$ 28,09	R\$ 117.781,37	6,64%
6.4	Revestimento cerâmico para piso e parede, cerâmica 60 x 60 cm acabamento acetinado, bold, pointer, linha linha cimento cinza ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	578,10	ORSE	13900	R\$ 81,11	R\$ 81,11	R\$ 103,42	R\$ 59.787,10	3,37%
<b>7.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 168.981,83</b>	<b>9,52%</b>
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1.298,73	SINAPI	87630	R\$ 45,49	R\$ 45,49	R\$ 58,00	R\$ 75.326,34	4,24%
7.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	703,73	SINAPI	98679	R\$ 37,13	R\$ 37,13	R\$ 47,34	R\$ 33.314,58	1,88%
7.3	Revestimento cerâmico para piso e parede, cerâmica 60 x 60 cm acabamento acetinado, bold, pointer, linha linha cimento cinza ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	460,35	ORSE	13900	R\$ 81,11	R\$ 81,11	R\$ 103,42	R\$ 47.609,40	2,68%
7.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	m	37,25	SINAPI	94275	R\$ 51,22	R\$ 51,22	R\$ 65,31	R\$ 2.432,80	0,14%
7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	7,54	SINAPI	94991	R\$ 882,07	R\$ 882,07	R\$ 1.124,64	R\$ 8.479,79	0,48%
7.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	m	37,25	SINAPI	94287	R\$ 38,30	R\$ 38,30	R\$ 48,83	R\$ 1.818,92	0,10%
<b>8.0</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 151.973,31</b>	<b>8,56%</b>
8.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af 10/2025	m²	564,00	SINAPI	92539	R\$ 88,87	R\$ 88,87	R\$ 113,31	R\$ 63.906,84	3,60%
8.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m²	564,00	SINAPI	94446	R\$ 59,62	R\$ 59,62	R\$ 76,02	R\$ 42.875,28	2,42%
8.3	Cumeeira telha cerâmica, emboçada	m	65,42	SEINFRA	C4463	R\$ 30,10	R\$ 30,10	R\$ 38,38	R\$ 2.510,82	0,14%
8.4	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021	m²	460,35	ORSE	4449	R\$ 70,00	R\$ 70,00	R\$ 89,25	R\$ 41.086,24	2,31%
8.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 08/2025	m²	6,25	SINAPI	101963	R\$ 200,05	R\$ 200,05	R\$ 255,06	R\$ 1.594,13	0,09%
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 86.426,41</b>	<b>4,87%</b>
9.1	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	m²	13,44	ORSE	11947	R\$ 315,56	R\$ 315,56	R\$ 402,34	R\$ 5.407,45	0,30%
9.2	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	23,52	SBC	112370	R\$ 1.118,53	R\$ 1.118,53	R\$ 1.426,13	R\$ 33.542,58	1,89%
9.3	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	19,80	ORSE	11941	R\$ 510,56	R\$ 510,56	R\$ 650,96	R\$ 12.889,01	0,73%
9.4	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m²	25,40	ORSE	1878	R\$ 174,50	R\$ 174,50	R\$ 222,49	R\$ 5.651,25	0,32%
9.5	Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor	m²	0,72	ORSE	14025	R\$ 1.620,56	R\$ 1.620,56	R\$ 2.066,21	R\$ 1.487,67	0,08%
9.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM PAINEL DIVISORIO-PAINEL/VIDRO/PAINEL	m²	2,86	SBC	023472	R\$ 123,31	R\$ 123,31	R\$ 157,22	R\$ 449,65	0,03%
9.7	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	8,80	ORSE	12219	R\$ 401,98	R\$ 401,98	R\$ 512,52	R\$ 4.510,18	0,25%
9.8	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	ORSE	3167	R\$ 2.064,20	R\$ 2.064,20	R\$ 2.631,86	R\$ 2.631,86	0,15%
9.9	Grade tubo ferro galvanizado 1 1/2"	m²	55,80	ORSE	1851	R\$ 273,77	R\$ 273,77	R\$ 349,06	R\$ 19.477,55	1,10%
9.10	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	m²	0,83	SBC	023310	R\$ 358,34	R\$ 358,34	R\$ 456,88	R\$ 379,21	0,02%
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 45.072,02</b>	<b>2,54%</b>
<b>10.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>									
10.1.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	SINAPI	101883	R\$ 515,88	R\$ 515,88	R\$ 657,75	R\$ 1.315,50	0,07%

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.			VALOR ADOTADO (R\$)			PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL	(%)
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>										
10.1.2	Quadro de medição	un	2,00	SEINFRA	C3579	R\$ 106,26	R\$ 106,26	R\$ 135,48	R\$ 270,96	0,02%
10.1.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	SINAPI	93653	R\$ 10,59	R\$ 10,59	R\$ 13,50	R\$ 27,00	0,00%
10.1.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	SINAPI	93654	R\$ 10,59	R\$ 10,59	R\$ 13,50	R\$ 27,00	0,00%
10.1.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	SINAPI	93656	R\$ 12,33	R\$ 12,33	R\$ 15,72	R\$ 31,44	0,00%
10.1.6	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	4,00	ORSE	11564	R\$ 74,95	R\$ 74,95	R\$ 95,56	R\$ 382,24	0,02%
10.1.7	Dispositivo diferencial residual 25A	un	15,00	SEINFRA	C4530	R\$ 160,14	R\$ 160,14	R\$ 204,18	R\$ 3.062,70	0,17%
10.1.8	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2,00	ORSE	9041	R\$ 88,31	R\$ 88,31	R\$ 112,60	R\$ 225,20	0,01%
<b>10.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>									
10.2.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	200,00	SINAPI	91855	R\$ 11,32	R\$ 11,32	R\$ 14,43	R\$ 2.886,00	0,16%
10.2.2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica para distribuição da energia dos postes	m	240,00	SINAPI	93008	R\$ 20,11	R\$ 20,11	R\$ 25,64	R\$ 6.153,60	0,35%
10.2.3	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor, inclusive reator	un	4,00	CPU	CPU 02	R\$ 2.455,69	R\$ 2.455,69	R\$ 3.131,00	R\$ 12.524,00	0,71%
10.2.4	Caixa de passagem 30x30x50cm em alvenaria com tampa	un	8,00	SEINFRA	C3504	R\$ 169,80	R\$ 169,80	R\$ 216,50	R\$ 1.732,00	0,10%
10.2.5	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada	un	16,00	SINAPI	91943	R\$ 21,06	R\$ 21,06	R\$ 26,85	R\$ 429,60	0,02%
10.2.6	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	35,00	SINAPI	91936	R\$ 17,78	R\$ 17,78	R\$ 22,67	R\$ 793,45	0,04%
<b>10.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>									
10.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	150,00	SINAPI	91926	R\$ 4,79	R\$ 4,79	R\$ 6,11	R\$ 916,50	0,05%
10.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	150,00	SINAPI	91928	R\$ 7,46	R\$ 7,46	R\$ 9,51	R\$ 1.426,50	0,08%
10.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	m	150,00	SINAPI	101561	R\$ 19,24	R\$ 19,24	R\$ 24,53	R\$ 3.679,50	0,21%
<b>10.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>									
10.4.1	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	24,00	SINAPI	92023	R\$ 47,85	R\$ 47,85	R\$ 61,01	R\$ 1.464,24	0,08%
10.4.2	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	24,00	SINAPI	92027	R\$ 62,55	R\$ 62,55	R\$ 79,75	R\$ 1.914,00	0,11%
10.4.3	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	24,00	SINAPI	92004	R\$ 52,95	R\$ 52,95	R\$ 67,51	R\$ 1.620,24	0,09%
10.4.4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	15,00	SINAPI	91992	R\$ 42,76	R\$ 42,76	R\$ 54,52	R\$ 817,80	0,05%
10.4.5	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	25,00	SINAPI	92008	R\$ 45,51	R\$ 45,51	R\$ 58,03	R\$ 1.450,75	0,08%
10.4.6	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	10,00	ORSE	711	R\$ 7,17	R\$ 7,17	R\$ 9,14	R\$ 91,40	0,01%
10.4.7	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	40,00	SINAPI	100910	R\$ 35,89	R\$ 35,89	R\$ 45,76	R\$ 1.830,40	0,10%
<b>11.0</b>	<b>PINTURA E DIVERSOS</b>									
11.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4.193,00	SINAPI	104641	R\$ 10,60	R\$ 10,60	R\$ 13,52	R\$ 56.689,36	3,19%
11.2	Pintura p/ piso c/ aplicação de 1 demão tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m²	754,02	ORSE	3758	R\$ 4,73	R\$ 4,73	R\$ 6,03	R\$ 4.546,74	0,26%
11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	55,80	SINAPI	100742	R\$ 24,74	R\$ 24,74	R\$ 31,54	R\$ 1.759,93	0,10%
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>									
<b>12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
12.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	m	40,00	SINAPI	89711	R\$ 20,62	R\$ 20,62	R\$ 26,29	R\$ 1.051,60	0,06%
12.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	m	40,00	SINAPI	89712	R\$ 26,22	R\$ 26,22	R\$ 33,43	R\$ 1.337,20	0,08%
12.1.3	Tubo pvc branco rígido esgoto d=150mm (6")	m	40,00	SEINFRA	C2600	R\$ 67,31	R\$ 67,31	R\$ 85,82	R\$ 3.432,80	0,19%
12.1.4	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	30,00	SINAPI	104353	R\$ 42,08	R\$ 42,08	R\$ 53,65	R\$ 1.609,50	0,09%
12.1.5	Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	20,00	SINAPI	89797	R\$ 51,75	R\$ 51,75	R\$ 65,98	R\$ 1.319,60	0,07%
12.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,00	SINAPI	89724	R\$ 9,72	R\$ 9,72	R\$ 12,39	R\$ 74,34	0,00%
12.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	un	20,00	SINAPI	89744	R\$ 27,97	R\$ 27,97	R\$ 35,66	R\$ 713,20	0,04%
12.1.8	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	11,00	SINAPI	89707	R\$ 50,45	R\$ 50,45	R\$ 64,32	R\$ 707,52	0,04%
12.1.9	Terminal de Ventilação 50mm	un	2,00	SEINFRA	C4822	R\$ 18,42	R\$ 18,42	R\$ 23,49	R\$ 46,98	0,00%
12.1.10	Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	un	3,00	SEINFRA	C0603	R\$ 297,90	R\$ 297,90	R\$ 379,82	R\$ 1.139,46	0,06%
<b>12.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>									
12.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO	m	60,00	SINAPI	89446	R\$ 5,29	R\$ 5,29	R\$ 6,74	R\$ 404,40	0,02%
									<b>R\$ 62.996,03</b>	<b>3,55%</b>
									<b>R\$ 17.249,48</b>	<b>0,97%</b>

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.			VALOR ADOTADO (R\$)			PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL	(%)
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>										
12.2.2	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	30,00	SINAPI	89403	R\$ 18,50	R\$ 18,50	R\$ 23,59	R\$ 707,70	0,04%
12.2.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	12,00	SINAPI	89413	R\$ 11,52	R\$ 11,52	R\$ 14,69	R\$ 176,28	0,01%
12.2.4	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	un	12,00	SINAPI	89362	R\$ 8,99	R\$ 8,99	R\$ 11,46	R\$ 137,52	0,01%
12.2.5	Joelho redução pvc rosc. d=3/4"x1/2" (25x20mm)	un	12,00	SEINFRA	C1568	R\$ 13,29	R\$ 13,29	R\$ 16,94	R\$ 203,28	0,01%
12.2.6	Joelho redução pvc rosc. d=1"x3/4" (32x25mm)	un	12,00	SEINFRA	C1567	R\$ 15,18	R\$ 15,18	R\$ 19,35	R\$ 232,20	0,01%
12.2.7	Joelho redução pvc sold.marrom d=32x25mm (1"x3/4")	un	12,00	SEINFRA	C1565	R\$ 14,28	R\$ 14,28	R\$ 18,21	R\$ 218,52	0,01%
12.2.8	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	12,00	SINAPI	89617	R\$ 7,17	R\$ 7,17	R\$ 9,14	R\$ 109,68	0,01%
12.2.9	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	12,00	SINAPI	89443	R\$ 16,17	R\$ 16,17	R\$ 20,62	R\$ 247,44	0,01%
12.2.10	Te reducao pvc roscavel de 3/4" x 1/2" para agua fria	un	10,00	SEINFRA	C2400	R\$ 19,65	R\$ 19,65	R\$ 25,05	R\$ 250,50	0,01%
12.2.11	Te reducao pvc soldavel de 32x25 mm para agua fria	un	10,00	SEINFRA	C2405	R\$ 16,92	R\$ 16,92	R\$ 21,57	R\$ 215,70	0,01%
12.2.12	Registro de gaveta bruto d= 32mm (1 1/4")	un	3,00	SEINFRA	C2159	R\$ 110,80	R\$ 110,80	R\$ 141,27	R\$ 423,81	0,02%
12.2.13	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA,	un	1,00	SINAPI	94797	R\$ 87,85	R\$ 87,85	R\$ 112,01	R\$ 112,01	0,01%
12.2.14	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	1,00	ORSE	1429	R\$ 1.865,29	R\$ 1.865,29	R\$ 2.378,24	R\$ 2.378,24	0,13%
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>								<b>R\$ 6.642,10</b>	<b>0,37%</b>
13.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	7,20	SINAPI	92688	37,05	R\$ 37,05	R\$ 47,24	R\$ 340,13	0,02%
13.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	2,00	SINAPI	97549	48,62	R\$ 48,62	R\$ 61,99	R\$ 123,98	0,01%
13.3	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	7,20	SEINFRA	C1250	19,45	R\$ 19,45	R\$ 24,80	R\$ 178,56	0,01%
13.4	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	ORSE	8708	420,94	R\$ 420,94	R\$ 536,70	R\$ 536,70	0,03%
13.5	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	1,00	ORSE	7835	468,67	R\$ 468,67	R\$ 597,55	R\$ 597,55	0,03%
13.6	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	un	2,00	ORSE	13580	14,28	R\$ 14,28	R\$ 18,21	R\$ 36,42	0,00%
13.7	CASA DE GAS P/2 CILINDROS GLP 45 KG,EM ACO GALV EXCL COMPAPT	un	1,00	SBC	056263	3758,81	R\$ 3.758,81	R\$ 4.792,48	R\$ 4.792,48	0,27%
13.8	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	2,00	SINAPI	92693	14,23	R\$ 14,23	R\$ 18,14	R\$ 36,28	0,00%
<b>14.0</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 5.832,84</b>	<b>0,33%</b>
14.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	un	5,00	SINAPI	101909	231,56	231,56	R\$ 295,24	R\$ 1.476,20	0,08%
14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	un	5,00	SINAPI	101907	651,56	651,56	R\$ 830,74	R\$ 4.153,70	0,23%
14.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	2,00	SINAPI	97599	17,52	17,52	R\$ 22,34	R\$ 44,68	0,00%
14.4	ADESIVO INICADOR PARA EXTINTOR/HIDRANTE 100 x 100 cm	un	2,00	SBC	055504	62,06	62,06	R\$ 79,13	R\$ 158,26	0,01%
<b>15.0</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								<b>R\$ 82.929,01</b>	<b>4,67%</b>
15.1	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	26,00	SEINFRA	C3478	11,86	R\$ 11,86	R\$ 15,12	R\$ 393,12	0,02%
15.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	1,00	SINAPI	96989	151,25	R\$ 151,25	R\$ 192,84	R\$ 192,84	0,01%
15.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	26,00	SINAPI	96985	78,33	R\$ 78,33	R\$ 99,87	R\$ 2.596,62	0,15%
15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	430,80	SINAPI	96973	75,61	R\$ 75,61	R\$ 96,40	R\$ 41.529,12	2,34%
15.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	288,00	SINAPI	96974	98,75	R\$ 98,75	R\$ 125,91	R\$ 36.262,08	2,04%
15.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,25	SINAPI	93382	25,12	R\$ 25,12	R\$ 32,03	R\$ 264,25	0,01%
15.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	m	5,00	SINAPI	98111	58,56	R\$ 58,56	R\$ 74,66	R\$ 373,30	0,02%

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.			VALOR ADOTADO (R\$)			PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL	(%)
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>										
15.8	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	un	26,00	SEINFRA	C2457	14,12	R\$ 14,12	R\$ 18,00	R\$ 468,00	0,03%
15.9	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	26,00	SINAPI	98463	25,63	R\$ 25,63	R\$ 32,68	R\$ 849,68	0,05%
<b>16.0</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								<b>R\$ 25.557,50</b>	<b>1,44%</b>
16.1	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	6,00	SETOP	ED-49960	R\$ 49,92	R\$ 49,92	R\$ 63,65	R\$ 381,90	0,02%
16.2	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	50,00	SINAPI	102990	R\$ 54,13	R\$ 54,13	R\$ 69,02	R\$ 3.451,00	0,19%
16.3	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amanco ou similar, exclusive condutores	m	60,00	ORSE	9184	R\$ 150,82	R\$ 150,82	R\$ 192,30	R\$ 11.538,00	0,65%
16.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	80,00	SINAPI	89580	R\$ 66,41	R\$ 66,41	R\$ 84,67	R\$ 6.773,60	0,38%
16.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	20,00	SINAPI	89590	R\$ 133,84	R\$ 133,84	R\$ 170,65	R\$ 3.413,00	0,19%
<b>17.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 85.918,31</b>	<b>4,84%</b>
17.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	un	8,00	SINAPI	103250	R\$ 4.787,87	R\$ 4.787,87	R\$ 6.104,53	R\$ 48.836,24	2,75%
17.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	SINAPI	103247	R\$ 3.277,29	R\$ 3.277,29	R\$ 4.178,54	R\$ 8.357,08	0,47%
17.3	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	12,00	ORSE	12045	R\$ 222,16	R\$ 222,16	R\$ 283,25	R\$ 3.399,00	0,19%
17.4	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	2,00	ORSE	2066	R\$ 54,49	R\$ 54,49	R\$ 69,47	R\$ 138,94	0,01%
17.5	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	un	2,00	SINAPI	95471	R\$ 864,62	R\$ 864,62	R\$ 1.102,39	R\$ 2.204,78	0,12%
17.6	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	un	9,00	ORSE	4765	R\$ 511,86	R\$ 511,86	R\$ 652,62	R\$ 5.873,58	0,33%
17.6	TORNEIRA PARA PIA SMALL CROMADA FORUSI CROMADA	un	9,00	SBC	190303	R\$ 94,14	R\$ 94,14	R\$ 120,03	R\$ 1.080,27	0,06%
17.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	4,25	SBC	190429	R\$ 500,95	R\$ 500,95	R\$ 638,71	R\$ 2.714,52	0,15%
17.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	SINAPI	100873	R\$ 265,85	R\$ 265,85	R\$ 338,96	R\$ 1.355,84	0,08%
17.9	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	SINAPI	100874	R\$ 348,15	R\$ 348,15	R\$ 443,89	R\$ 887,78	0,05%
17.10	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	un	1,00	SEINFRA	C0985	R\$ 416,82	R\$ 416,82	R\$ 531,45	R\$ 531,45	0,03%
17.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	11,00	SINAPI	95544	R\$ 72,06	R\$ 72,06	R\$ 91,88	R\$ 1.010,68	0,06%
17.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	7,00	SINAPI	95547	R\$ 70,53	R\$ 70,53	R\$ 89,93	R\$ 629,51	0,04%
17.13	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	un	7,00	SEINFRA	C4825	R\$ 66,33	R\$ 66,33	R\$ 84,57	R\$ 591,99	0,03%
17.14	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, 36 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	9,00	SINAPI	106773	R\$ 36,72	R\$ 36,72	R\$ 46,82	R\$ 421,38	0,02%
17.15	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	1,00	ORSE	3696	R\$ 146,82	R\$ 146,82	R\$ 187,20	R\$ 187,20	0,01%
17.16	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²	11,95	ORSE	5057	R\$ 505,25	R\$ 505,25	R\$ 644,19	R\$ 7.698,07	0,43%
<b>18.0</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 4.053,99</b>	<b>0,23%</b>
18.1	Limpeza geral final da obra	m²	1.164,94	ORSE	2450	R\$ 2,73	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 4.053,99	0,23%
<b>(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+15) =</b>									<b>R\$ 1.392.074,90</b>	
<b>(B) = VALOR TOTAL DO BDI (R\$) = (1+2+3+...+15) =</b>									<b>R\$ 382.820,60</b>	<b>27,50%</b>
<b>(A+B) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (1+2+3+...+15) =</b>									<b>R\$ 1.774.895,49</b>	<b>100,00%</b>
<p>(1) - ÁREA DO TERRENO (m2) = . . . R\$ 1.164,94</p> <p>(2) - ÁREA CONSTRUÍDA (m2) = . . . R\$ 489,85</p> <p>(4) - ÁREA LIVRE (m2) = . . . R\$ 675,09</p> <p>(5) - CUSTO UNITÁRIO REF A ÁREA DO TERRENO (R\$/m2) = (C) / (1) = . . . R\$ 1.523,59</p> <p>(6) - CUSTO UNITÁRIO REF A ÁREA CONSTRUÍDA (R\$/m2) = (C) / (2) = . . . R\$ 2.629,12</p>										
<b>detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==&gt; COM BDI</b>										
discriminação dos valores									valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) .....									<b>R\$ 1.774.895,49</b>	<b>100,00%</b>
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) .....									<b>R\$ 1.774.895,49</b>	<b>100,00%</b>

<b>Objeto/ Obra = Construção de Escola 4 salas no município de Santa Luzia - MA</b>  Local/ implantação = Aldeia Maranawi, Zona rural do Município de Santa Luzia/MA  Proprietário = Pref. Munic. de Santa Luzia/MA  Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.	 <p>PREFEITURA DE <b>SANTA LUZIA</b> COMPROMISSO COM O POVO</p>	<b>Prefeitura de Santa Luzia-MA</b>
--	--	-------------------------------------

BDI = 27,50%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 96,31%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 98,66%  
VALOR TOTAL COM BDI:  
**R\$ 1.774.895,49**

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em meses						VALOR (R\$)	PESO (%)
		1°	2°	3°	4°	5°	6°		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.219,36 25%	28.931,62 15%	28.931,62 15%	28.931,62 15%	28.931,62 15%	28.931,62 15%	R\$ 192.877,45	10,87%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	58.580,68 100%						R\$ 58.580,68	3,30%
3.0	INFRAESTRUTURA	67.143,76 100%						R\$ 67.143,76	3,78%
4.0	SUPERESTRUTURA	106.988,42 100%						R\$ 106.988,42	6,03%
5.0	PAREDES E PAINÉIS E CERCAS	102.535,05 40%	153.802,58 60%					R\$ 256.337,63	14,44%
6.0	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	87.333,68 25%	87.333,68 25%	87.333,68 25%	87.333,68 25%			R\$ 349.334,72	19,68%
7.0	PAVIMENTAÇÃO		33.796,37 20%	33.796,37 20%	33.796,37 20%	33.796,37 20%	33.796,37 20%	R\$ 168.981,83	9,52%
8.0	COBERTURA			15.197,33 10%	60.789,32 40%	60.789,32 40%	15.197,33 10%	R\$ 151.973,31	8,56%
9.0	ESQUADRIAS				8.642,64 10%	43.213,21 50%	34.570,56 40%	R\$ 86.426,41	4,87%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			4.507,20 10%	18.028,81 40%	18.028,81 40%	4.507,20 10%	R\$ 45.072,02	2,54%
11.0	PINTURA E DIVERSOS					31.498,02 50%	31.498,02 50%	R\$ 62.996,03	3,55%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		1.724,95 10%	6.899,79 40%	6.899,79 40%	1.724,95 10%		R\$ 17.249,48	0,97%
13.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		1.660,53 25%	1.660,53 25%	1.660,53 25%	1.660,53 25%		R\$ 6.642,10	0,37%
14.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		1.458,21 25%	1.458,21 25%	1.458,21 25%	1.458,21 25%		R\$ 5.832,84	0,33%
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		20.732,25 25%	20.732,25 25%	20.732,25 25%	20.732,25 25%		R\$ 82.929,01	4,67%
16.0	DRENAGEM PLUVIAL			5.111,50 20%	7.667,25 30%	7.667,25 30%	5.111,50 20%	R\$ 25.557,50	1,44%
17.0	SERVIÇOS DIVERSOS					34.367,32 40%	51.550,99 60%	R\$ 85.918,31	4,84%
18.0	LIMPEZA DA OBRA						4.053,99 100%	R\$ 4.053,99	0,23%
<b>VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =</b>		<b>R\$ 470.800,96</b>	<b>R\$ 329.440,18</b>	<b>R\$ 205.628,48</b>	<b>R\$ 275.940,47</b>	<b>R\$ 283.867,85</b>	<b>R\$ 209.217,57</b>	<b>R\$ 1.774.895,49</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI (%) =</b>		<b>26,53%</b>	<b>18,56%</b>	<b>11,59%</b>	<b>15,55%</b>	<b>15,99%</b>	<b>11,79%</b>		
<b>(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =</b>		<b>R\$ 470.800,96</b>	<b>R\$ 800.241,14</b>	<b>R\$ 1.005.869,61</b>	<b>R\$ 1.281.810,08</b>	<b>R\$ 1.565.677,92</b>	<b>R\$ 1.774.895,49</b>		
<b>(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =</b>		<b>26,53%</b>	<b>45,09%</b>	<b>56,67%</b>	<b>72,22%</b>	<b>88,21%</b>	<b>100,00%</b>		

#### detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) .....	<b>R\$ 1.774.895,49</b>	<b>100,00%</b>
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) .....	<b>R\$ 1.774.895,49</b>	<b>100,00%</b>

Composição Unitária 01							
<b>Código</b>	CPU 01						
<b>Descrição</b>	Administração Local						
<b>Tipo</b>	Sem Tipificação						
<b>Unidade</b>							
<b>Valor Desonerado</b>	<b>R\$ 13.770,20</b>						
	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor Desonerado	Coeficiente	Valor total Desonerado
C	90776/ SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	H	R\$ 33,27	100,00	R\$ 3.327,00
C	90777/ SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	R\$ 130,54	80,00	R\$ 10.443,20
<b>Valor Total:</b>							<b>R\$ 13.770,20</b>

Composição Unitária 02							
<b>Código</b>	CPU 02						
<b>Descrição</b>	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor, inclusive reator						
<b>Estado</b>	Maranhão						
<b>Tipo</b>	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						
<b>Unidade</b>	un						
<b>Valor Desonerado</b>	<b>R\$ 2.455,69</b>						
	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor Desonerado	Coeficiente	Valor total Desonerado
C	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	21,05	1,0	21,05
C	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	26,88	1,0	26,88
I	13520/ORSE	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor	Material	un	1.111,76	1,0	1.111,76
I	13522/ORSE	Reator vapor metálico 2000w - 220V	Material	un	1.296,00	1,0	1.296,00
<b>Valor Total:</b>							<b>R\$ 2.455,69</b>

<p><b>Objeto/ Obra = Construção de Escola 4 salas no município de Santa Luzia - MA</b></p> <p>Local/ implantação = Aldeia Maranhá, Zona rural do Município de Santa Luzia/MA</p> <p>Proprietário = Pref. Munic. de Santa Luzia/MA</p> <p>Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.</p>	 <p>PREFEITURA DE <b>SANTA LUZIA</b> COMPROMISSO COM O POVO</p>	<p>Prefeitura de Santa Luzia-MA</p>
--	--	-------------------------------------

BDI = 27,50%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 98,31%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 58,66%

VALOR TOTAL COM BDI:  
**R\$ 1.774.895,49**

## COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Edifícios)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Administração central	3,00%
	Total deste grupo =	<b>3,00%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Seguro e Garantia	0,80%
	2- Risco	0,97%
	3- Despesas financeiras	0,59%
	Total deste grupo =	<b>2,36%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Lucro bruto	6,16%
	Total deste grupo =	<b>6,16%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	5,00%
	4- CPRB	3,60%
	Total deste grupo =	<b>12,25%</b>
<b>TOTAL = f(fórmula) =</b>		<b>27,50%</b>

### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$$

Onde:

**AC** = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;  
**S** = TAXA DE SEGUROS;  
**R** = TAXA DE RISCOS;  
**G** = TAXA DE GARANTIAS;  
**DF** = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;  
**L** = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;  
**I** = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

### LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
<b>TOTAL</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

Objeto/ Obra = Construção de Escola 4 salas no município de Santa Luzia - MA

Local/ implantação = Aldeia Maranhawi, Zona rural do Município de Santa Luzia/MA

Proprietário = Pref. Munic. de Santa Luzia/MA

Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.



Prefeitura de Santa Luzia-MA

BDI = 27,50%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 98,31%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 58,66%

VALOR TOTAL COM BDI:  
**R\$ 1.774.895,49**

### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.			VALOR ADOTADO (R\$)			PESO UNIT (%)	PARCIAIS		ACUMULADO PESO (%)	CLASSIFICAÇÃO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL COM BDI		TOTAL	PESO (%)		
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>														
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm.	m²	1691,7	SINAPI	103333	118,36	118,36	150,91	255294,45	0,143836	<b>R\$ 255.294,45</b>	<b>14,38%</b>	14,38%	A
6.2	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	4193	ORSE	12354	29,77	29,77	37,96	159166,28	0,089676	<b>R\$ 159.166,28</b>	<b>8,97%</b>	23,35%	A
6.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques -	m²	4193	ORSE	8624	22,03	22,03	28,09	117781,37	0,06636	<b>R\$ 117.781,37</b>	<b>6,64%</b>	29,99%	A
1.3	Administração Local	mês	6	CPU	CPU 01	13770,2	13770,2	17557,01	105342,06	0,059351	<b>R\$ 105.342,06</b>	<b>5,94%</b>	35,92%	A
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO	m²	1298,73	SINAPI	87630	45,49	45,49	58	75326,34	0,04244	<b>R\$ 75.326,34</b>	<b>4,24%</b>	40,17%	A
8.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha	m²	564	SINAPI	92539	88,87	88,87	113,31	63906,84	0,036006	<b>R\$ 63.906,84</b>	<b>3,60%</b>	43,77%	A
6.4	Revestimento cerâmico para piso e parede, cerâmica 60 x 60 cm acabamento acetinado, bold.	m²	578,1	ORSE	13900	81,11	81,11	103,42	59787,1	0,033685	<b>R\$ 59.787,10</b>	<b>3,37%</b>	47,14%	A
11.1	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	m²	4193	SINAPI	104641	10,6	10,6	13,52	56689,36	0,03194	<b>R\$ 56.689,36</b>	<b>3,19%</b>	50,33%	A
17.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO -	un	8	SINAPI	103250	4787,87	4787,87	6104,53	48836,24	0,027515	<b>R\$ 48.836,24</b>	<b>2,75%</b>	53,08%	A
7.3	Revestimento cerâmico para piso e parede, cerâmica 60 x 60 cm acabamento acetinado, bold.	m²	460,35	ORSE	13900	81,11	81,11	103,42	47609,4	0,026824	<b>R\$ 47.609,40</b>	<b>2,68%</b>	55,76%	A
2.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de	m³	401,33	SINAPI	96523	91,25	91,25	116,34	46690,73	0,026306	<b>R\$ 46.690,73</b>	<b>2,63%</b>	58,39%	A
8.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte	m²	564	SINAPI	94446	59,62	59,62	76,02	42875,28	0,024157	<b>R\$ 42.875,28</b>	<b>2,42%</b>	60,81%	A
15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	m	430,8	SINAPI	96973	75,61	75,61	96,4	41529,12	0,023398	<b>R\$ 41.529,12</b>	<b>2,34%</b>	63,15%	A
8.4	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC)	m²	460,35	ORSE	4449	70	70	89,25	41086,24	0,023149	<b>R\$ 41.086,24</b>	<b>2,31%</b>	65,46%	A
15.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	m	288	SINAPI	96974	98,75	98,75	125,91	36262,08	0,020431	<b>R\$ 36.262,08</b>	<b>2,04%</b>	67,51%	A
9.2	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	23,52	SBC	112370	1118,53	1118,53	1426,13	33542,58	0,018898	<b>R\$ 33.542,58</b>	<b>1,89%</b>	69,40%	A
7.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0	m²	703,73	SINAPI	98679	37,13	37,13	47,34	33314,58	0,01877	<b>R\$ 33.314,58</b>	<b>1,88%</b>	71,27%	A
4.1.3	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/superestrutura - util. 2 x	m²	132,3	SEINFRA	C1401	162,96	162,96	207,77	27487,97	0,015487	<b>R\$ 27.487,97</b>	<b>1,55%</b>	72,82%	A
1.8	ABRIGO PROVISORIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m²	20	SEINFRA	C0002	1008,04	1008,04	1285,25	25705	0,014483	<b>R\$ 25.705,00</b>	<b>1,45%</b>	74,27%	A
3.1	Alicerce em alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4	m³	34,87	SEINFRA	C0056	576,54	576,54	735,09	25632,59	0,014442	<b>R\$ 25.632,59</b>	<b>1,44%</b>	75,72%	A
1.7	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais	un	1	ORSE	10184	19403,25	19403,25	24739,14	24739,14	0,013938	<b>R\$ 24.739,14</b>	<b>1,39%</b>	77,11%	A
4.2.2	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraçem, montagem e colocação deferragens nas	kg	1543,75	ORSE	141	11,75	11,75	14,98	23125,38	0,013029	<b>R\$ 23.125,38</b>	<b>1,30%</b>	78,41%	A

## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.			VALOR ADOTADO (R\$)			PESO UNIT	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL COM BDI	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												(%)	(%)	
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>														
9.9	Grade tubo ferro galvanizado 1 1/2"	m²	55,8	ORSE	1851	273,77	273,77	349,06	19477,55	0,010974	<b>R\$ 19.477,55</b>	<b>1,10%</b>	79,51%	<b>A</b>
4.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m³	23,75	SINAPI	94965	601,72	601,72	767,19	18220,76	0,010266	<b>R\$ 18.220,76</b>	<b>1,03%</b>	80,54%	<b>B</b>
1.5	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens	m²	111,3	SINAPI	98458	102,24	102,24	130,36	14509,07	0,008175	<b>R\$ 14.509,07</b>	<b>0,82%</b>	81,35%	<b>B</b>
3.3.3	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens	kg	888,25	ORSE	140	12,67	12,67	16,15	14345,24	0,008082	<b>R\$ 14.345,24</b>	<b>0,81%</b>	82,16%	<b>B</b>
4.1.2	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	kg	776,9	ORSE	140	13,16	13,16	16,78	13036,38	0,007345	<b>R\$ 13.036,38</b>	<b>0,73%</b>	82,90%	<b>B</b>
9.3	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro	m²	19,8	ORSE	11941	510,56	510,56	650,96	12889,01	0,007262	<b>R\$ 12.889,01</b>	<b>0,73%</b>	83,62%	<b>B</b>
6.1	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor inclusive reator	m²	2096,5	SINAPI	87879	4,71	4,71	6,01	12599,97	0,007099	<b>R\$ 12.599,97</b>	<b>0,71%</b>	84,33%	<b>B</b>
10.2.3	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/superestrutura - util. 2 x	un	4	CPU	CPU 02	2455,69	2455,69	3131	12524	0,007056	<b>R\$ 12.524,00</b>	<b>0,71%</b>	85,04%	<b>B</b>
4.2.4	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular. Amanco ou similar, exclusive	m²	56,54	SEINFRA	C1401	162,96	162,96	207,77	11747,32	0,006619	<b>R\$ 11.747,32</b>	<b>0,66%</b>	85,70%	<b>B</b>
16.3	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas	m	60	ORSE	9184	150,82	150,82	192,3	11538	0,006501	<b>R\$ 11.538,00</b>	<b>0,65%</b>	86,35%	<b>B</b>
3.3.2	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte -	kg	679,25	ORSE	141	11,75	11,75	14,98	10175,17	0,005733	<b>R\$ 10.175,17</b>	<b>0,57%</b>	86,92%	<b>B</b>
1.4	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/fundações util. 2 x	m²	1164,94	ORSE	4	5,91	5,91	7,54	8783,65	0,004949	<b>R\$ 8.783,65</b>	<b>0,49%</b>	87,42%	<b>B</b>
3.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO -	m²	87,175	SEINFRA	C1400	77,54	77,54	98,86	8618,12	0,004856	<b>R\$ 8.618,12</b>	<b>0,49%</b>	87,90%	<b>B</b>
7.5	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo	m³	7,54	SINAPI	94991	882,07	882,07	1124,64	8479,79	0,004778	<b>R\$ 8.479,79</b>	<b>0,48%</b>	88,38%	<b>B</b>
17.2	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500	un	2	SINAPI	103247	3277,29	3277,29	4178,54	8357,08	0,004708	<b>R\$ 8.357,08</b>	<b>0,47%</b>	88,85%	<b>B</b>
3.3.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150	m³	10,45	SINAPI	94965	601,72	601,72	767,19	8017,14	0,004517	<b>R\$ 8.017,14</b>	<b>0,45%</b>	89,30%	<b>B</b>
17.16	MM. FORNECIDO E INSTALADO EM	m²	11,95	ORSE	5057	505,25	505,25	644,19	7698,07	0,004337	<b>R\$ 7.698,07</b>	<b>0,43%</b>	89,74%	<b>B</b>
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,14	SINAPI	94965	601,72	601,72	767,19	7012,12	0,003951	<b>R\$ 7.012,12</b>	<b>0,40%</b>	90,13%	<b>B</b>
16.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m	80	SINAPI	89580	66,41	66,41	84,67	6773,6	0,003816	<b>R\$ 6.773,60</b>	<b>0,38%</b>	90,51%	<b>B</b>
2.1	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia	m³	62,77	SINAPI	93358	83,26	83,26	106,16	6663,66	0,003754	<b>R\$ 6.663,66</b>	<b>0,38%</b>	90,89%	<b>B</b>
4.2.5	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ encaite pvc, assento	m²	113,08	SINAPI	98557	44,1	44,1	56,23	6358,49	0,003582	<b>R\$ 6.358,49</b>	<b>0,36%</b>	91,25%	<b>B</b>
10.2.2	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m	240	SINAPI	93008	20,11	20,11	25,64	6153,6	0,003467	<b>R\$ 6.153,60</b>	<b>0,35%</b>	91,59%	<b>B</b>
17.6	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr.	un	9	ORSE	4765	511,86	511,86	652,62	5873,58	0,003309	<b>R\$ 5.873,58</b>	<b>0,33%</b>	91,93%	<b>B</b>
9.4	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	25,4	ORSE	1878	174,5	174,5	222,49	5651,25	0,003184	<b>R\$ 5.651,25</b>	<b>0,32%</b>	92,24%	<b>B</b>
9.1	Locação da obra	m²	13,44	ORSE	11947	315,56	315,56	402,34	5407,45	0,003047	<b>R\$ 5.407,45</b>	<b>0,30%</b>	92,55%	<b>B</b>
2.3	CASA DE GAS P/2 CILINDROS GLP 45 KG,EM AÇO GALV EXCL COMPAPT	m²	139,89	ORSE	2660	29,3	29,3	37,36	5226,29	0,002945	<b>R\$ 5.226,29</b>	<b>0,29%</b>	92,84%	<b>B</b>
1.2	Pinura p/ piso c/ aplicação de 1 demão tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul -	m²	544,71	SEINFRA	C1630	7,15	7,15	9,12	4967,76	0,002799	<b>R\$ 4.967,76</b>	<b>0,28%</b>	93,12%	<b>B</b>
13.7	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e	un	1	SBC	056263	3758,81	3758,81	4792,48	4792,48	0,0027	<b>R\$ 4.792,48</b>	<b>0,27%</b>	93,39%	<b>B</b>
11.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	m²	754,02	ORSE	3758	4,73	4,73	6,03	4546,74	0,002562	<b>R\$ 4.546,74</b>	<b>0,26%</b>	93,65%	<b>B</b>
9.7	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG. CLASSE BC -	m²	8,8	ORSE	12219	401,98	401,98	512,52	4510,18	0,002541	<b>R\$ 4.510,18</b>	<b>0,25%</b>	93,90%	<b>B</b>
1.6	Limpeza geral final da obra	un	1	SEINFRA	C1622	3512,61	3512,61	4478,58	4478,58	0,002523	<b>R\$ 4.478,58</b>	<b>0,25%</b>	94,16%	<b>B</b>
14.2		un	5	SINAPI	101907	651,56	651,56	830,74	4153,7	0,00234	<b>R\$ 4.153,70</b>	<b>0,23%</b>	94,39%	<b>B</b>
18.1		m²	1164,94	ORSE	2450	2,73	2,73	3,48	4053,99	0,002284	<b>R\$ 4.053,99</b>	<b>0,23%</b>	94,62%	<b>B</b>

## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.			VALOR ADOTADO (R\$)			PESO UNIT (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL COM BDI		TOTAL	PESO			PESO
												(%)			(%)
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>															
10.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica	m	150	SINAPI	101561	19,24	19,24	24,53	3679,5	0,002073	<b>R\$ 3.679,50</b>	<b>0,21%</b>	94,83%	B	
16.2	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	50	SINAPI	102990	54,13	54,13	69,02	3451	0,001944	<b>R\$ 3.451,00</b>	<b>0,19%</b>	95,02%	C	
12.1.3	Tubo pvc branco rígido esgoto d=150mm (6")	m	40	SEINFRA	C2600	67,31	67,31	85,82	3432,8	0,001934	<b>R\$ 3.432,80</b>	<b>0,19%</b>	95,21%	C	
16.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA.	un	20	SINAPI	89590	133,84	133,84	170,65	3413	0,001923	<b>R\$ 3.413,00</b>	<b>0,19%</b>	95,41%	C	
17.3	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	12	ORSE	12045	222,16	222,16	283,25	3399	0,001915	<b>R\$ 3.399,00</b>	<b>0,19%</b>	95,60%	C	
10.1.7	Dispositivo diferencial residual 25A	un	15	SEINFRA	C4530	160,14	160,14	204,18	3062,7	0,001726	<b>R\$ 3.062,70</b>	<b>0,17%</b>	95,77%	C	
10.2.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em	m	200	SINAPI	91855	11,32	11,32	14,43	2886	0,001626	<b>R\$ 2.886,00</b>	<b>0,16%</b>	95,93%	C	
17.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	4,25	SBC	190429	500,95	500,95	638,71	2714,52	0,001529	<b>R\$ 2.714,52</b>	<b>0,15%</b>	96,09%	C	
9.8	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1	ORSE	3167	2064,2	2064,2	2631,86	2631,86	0,001483	<b>R\$ 2.631,86</b>	<b>0,15%</b>	96,23%	C	
15.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	un	26	SINAPI	96985	78,33	78,33	99,87	2596,62	0,001463	<b>R\$ 2.596,62</b>	<b>0,15%</b>	96,38%	C	
8.3	Cumeeira telha cerâmica, emboçada	m	65,42	SEINFRA	C4463	30,1	30,1	38,38	2510,82	0,001415	<b>R\$ 2.510,82</b>	<b>0,14%</b>	96,52%	C	
7.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	m	37,25	SINAPI	94275	51,22	51,22	65,31	2432,8	0,001371	<b>R\$ 2.432,80</b>	<b>0,14%</b>	96,66%	C	
12.2.14	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	1	ORSE	1429	1865,29	1865,29	2378,24	2378,24	0,00134	<b>R\$ 2.378,24</b>	<b>0,13%</b>	96,79%	C	
1.1	Placa padrão de obra, tipo banner	m²	4,5	SEINFRA	C4541	385,95	385,95	492,09	2214,41	0,001248	<b>R\$ 2.214,41</b>	<b>0,12%</b>	96,92%	C	
17.5	BACIA SANITARIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ,	un	2	SINAPI	95471	864,62	864,62	1102,39	2204,78	0,001242	<b>R\$ 2.204,78</b>	<b>0,12%</b>	97,04%	C	
1.9	FORÇA TELEFONE E LÓGICA	un	1	SEINFRA	C2850	1676,69	1676,69	2137,78	2137,78	0,001204	<b>R\$ 2.137,78</b>	<b>0,12%</b>	97,16%	C	
10.4.2	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa -	un	24	SINAPI	92027	62,55	62,55	79,75	1914	0,001078	<b>R\$ 1.914,00</b>	<b>0,11%</b>	97,27%	C	
10.4.7	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de	un	40	SINAPI	100910	35,89	35,89	45,76	1830,4	0,001031	<b>R\$ 1.830,40</b>	<b>0,10%</b>	97,37%	C	
7.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO	m	37,25	SINAPI	94287	38,3	38,3	48,83	1818,92	0,001025	<b>R\$ 1.818,92</b>	<b>0,10%</b>	97,47%	C	
11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO)	m²	55,8	SINAPI	100742	24,74	24,74	31,54	1759,93	0,000992	<b>R\$ 1.759,93</b>	<b>0,10%</b>	97,57%	C	
10.2.4	Caixa de passagem 30x30x50cm em alvenaria com tampa	un	8	SEINFRA	C3504	169,8	169,8	216,5	1732	0,000976	<b>R\$ 1.732,00</b>	<b>0,10%</b>	97,67%	C	
10.4.3	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e	un	24	SINAPI	92004	52,95	52,95	67,51	1620,24	0,000913	<b>R\$ 1.620,24</b>	<b>0,09%</b>	97,76%	C	
12.1.4	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica.	un	30	SINAPI	104353	42,08	42,08	53,65	1609,5	0,000907	<b>R\$ 1.609,50</b>	<b>0,09%</b>	97,85%	C	
8.5	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECCIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM	m²	6,25	SINAPI	101963	200,05	200,05	255,06	1594,13	0,000898	<b>R\$ 1.594,13</b>	<b>0,09%</b>	97,94%	C	
9.5	Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor	m²	0,72	ORSE	14025	1620,56	1620,56	2066,21	1487,67	0,000838	<b>R\$ 1.487,67</b>	<b>0,08%</b>	98,03%	C	
14.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC -	un	5	SINAPI	101909	231,56	231,56	295,24	1476,2	0,000832	<b>R\$ 1.476,20</b>	<b>0,08%</b>	98,11%	C	
10.4.1	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa -	un	24	SINAPI	92023	47,85	47,85	61,01	1464,24	0,000825	<b>R\$ 1.464,24</b>	<b>0,08%</b>	98,19%	C	
10.4.5	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e	un	25	SINAPI	92008	45,51	45,51	58,03	1450,75	0,000817	<b>R\$ 1.450,75</b>	<b>0,08%</b>	98,27%	C	
10.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	150	SINAPI	91928	7,46	7,46	9,51	1426,5	0,000804	<b>R\$ 1.426,50</b>	<b>0,08%</b>	98,36%	C	
17.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE -	un	4	SINAPI	100873	265,85	265,85	338,96	1355,84	0,000764	<b>R\$ 1.355,84</b>	<b>0,08%</b>	98,43%	C	
12.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	m	40	SINAPI	89712	26,22	26,22	33,43	1337,2	0,000753	<b>R\$ 1.337,20</b>	<b>0,08%</b>	98,51%	C	
12.1.5	Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e	un	20	SINAPI	89797	51,75	51,75	65,98	1319,6	0,000743	<b>R\$ 1.319,60</b>	<b>0,07%</b>	98,58%	C	
10.1.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico.	un	2	SINAPI	101883	515,88	515,88	657,75	1315,5	0,000741	<b>R\$ 1.315,50</b>	<b>0,07%</b>	98,66%	C	

## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.			VALOR ADOTADO (R\$)			PESO UNIT (%)	PARCIAIS		ACUMULADO PESO (%)	CLASSIFICAÇÃO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL COM BDI		TOTAL	PESO (%)		
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>														
12.1.10	Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	un	3	SEINFRA	C0603	297,9	297,9	379,82	1139,46	0,000642	<b>R\$ 1.139,46</b>	<b>0,06%</b>	98,72%	C
17.6	TORNEIRA PARA PIA SMALL CROMADA FORUSI CROMADA	un	9	SBC	190303	94,14	94,14	120,03	1080,27	0,000609	<b>R\$ 1.080,27</b>	<b>0,06%</b>	98,78%	C
12.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS	m	40	SINAPI	89711	20,62	20,62	26,29	1051,6	0,000592	<b>R\$ 1.051,60</b>	<b>0,06%</b>	98,84%	C
5.2	CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS INCLUSIVE FIXAÇÃO AF 01/2020	m²	9,3	SINAPI	103354	87,98	87,98	112,17	1043,18	0,000588	<b>R\$ 1.043,18</b>	<b>0,06%</b>	98,90%	C
17.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	un	11	SINAPI	95544	72,06	72,06	91,88	1010,68	0,000569	<b>R\$ 1.010,68</b>	<b>0,06%</b>	98,96%	C
10.3.1	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e	m	150	SINAPI	91926	4,79	4,79	6,11	916,5	0,000516	<b>R\$ 916,50</b>	<b>0,05%</b>	99,01%	C
17.9	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	2	SINAPI	100874	348,15	348,15	443,89	887,78	0,0005	<b>R\$ 887,78</b>	<b>0,05%</b>	99,06%	C
15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	un	26	SINAPI	98463	25,63	25,63	32,68	849,68	0,000479	<b>R\$ 849,68</b>	<b>0,05%</b>	99,10%	C
10.4.4	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	un	15	SINAPI	91992	42,76	42,76	54,52	817,8	0,000461	<b>R\$ 817,80</b>	<b>0,05%</b>	99,15%	C
10.2.6	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	un	35	SINAPI	91936	17,78	17,78	22,67	793,45	0,000447	<b>R\$ 793,45</b>	<b>0,04%</b>	99,20%	C
12.1.7	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	20	SINAPI	89744	27,97	27,97	35,66	713,2	0,000402	<b>R\$ 713,20</b>	<b>0,04%</b>	99,24%	C
12.2.2	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	m	30	SINAPI	89403	18,5	18,5	23,59	707,7	0,000399	<b>R\$ 707,70</b>	<b>0,04%</b>	99,28%	C
12.1.8	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	11	SINAPI	89707	50,45	50,45	64,32	707,52	0,000399	<b>R\$ 707,52</b>	<b>0,04%</b>	99,32%	C
17.12	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	un	7	SINAPI	95547	70,53	70,53	89,93	629,51	0,000355	<b>R\$ 629,51</b>	<b>0,04%</b>	99,35%	C
13.5	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	un	1	ORSE	7835	468,67	468,67	597,55	597,55	0,000337	<b>R\$ 597,55</b>	<b>0,03%</b>	99,38%	C
17.13	FORNECIMENTO E MONTAGEM PAINEL DIVISORIO-PAINEL/VIDRO/PAINEL	un	7	SEINFRA	C4825	66,33	66,33	84,57	591,99	0,000334	<b>R\$ 591,99</b>	<b>0,03%</b>	99,42%	C
13.4	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada	un	1	ORSE	8708	420,94	420,94	536,7	536,7	0,000302	<b>R\$ 536,70</b>	<b>0,03%</b>	99,45%	C
17.10	Registro de gaveta bruto d= 32mm (1 1/4")	un	1	SEINFRA	C0985	416,82	416,82	531,45	531,45	0,000299	<b>R\$ 531,45</b>	<b>0,03%</b>	99,48%	C
15.8	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, 36 CM OU EQUIVALENTE - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	m²	26	SEINFRA	C2457	14,12	14,12	18	468	0,000264	<b>R\$ 468,00</b>	<b>0,03%</b>	99,50%	C
9.6	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	un	16	SINAPI	91943	21,06	21,06	26,85	429,6	0,000242	<b>R\$ 429,60</b>	<b>0,02%</b>	99,55%	C
10.2.5	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	3	SEINFRA	C2159	110,8	110,8	141,27	423,81	0,000239	<b>R\$ 423,81</b>	<b>0,02%</b>	99,58%	C
12.2.12	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico"	un	9	SINAPI	106773	36,72	36,72	46,82	421,38	0,000237	<b>R\$ 421,38</b>	<b>0,02%</b>	99,60%	C
17.14	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	m	60	SINAPI	89446	5,29	5,29	6,74	404,4	0,000228	<b>R\$ 404,40</b>	<b>0,02%</b>	99,62%	C
12.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO	m	26	SEINFRA	C3478	11,86	11,86	15,12	393,12	0,000221	<b>R\$ 393,12</b>	<b>0,02%</b>	99,65%	C
15.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	un	4	ORSE	11564	74,95	74,95	95,56	382,24	0,000215	<b>R\$ 382,24</b>	<b>0,02%</b>	99,67%	C
10.1.6	Quadro de medição	un	6	SETOP	ED-49960	49,92	49,92	63,65	381,9	0,000215	<b>R\$ 381,90</b>	<b>0,02%</b>	99,69%	C
16.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. Te redução pvc roscavel de 3/4" x 1/2" para agua fria	m²	0,83	SBC	023310	358,34	358,34	456,88	379,21	0,000214	<b>R\$ 379,21</b>	<b>0,02%</b>	99,71%	C
9.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO	m	5	SINAPI	98111	58,56	58,56	74,66	373,3	0,00021	<b>R\$ 373,30</b>	<b>0,02%</b>	99,73%	C
15.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	m	7,2	SINAPI	92688	37,05	37,05	47,24	340,13	0,000192	<b>R\$ 340,13</b>	<b>0,02%</b>	99,75%	C
13.1	Quadro de medição	un	2	SEINFRA	C3579	106,26	106,26	135,48	270,96	0,000153	<b>R\$ 270,96</b>	<b>0,02%</b>	99,77%	C
10.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. Te redução pvc roscavel de 3/4" x 1/2" para agua fria	m³	8,25	SINAPI	93382	25,12	25,12	32,03	264,25	0,000149	<b>R\$ 264,25</b>	<b>0,01%</b>	99,78%	C
15.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. Te redução pvc roscavel de 3/4" x 1/2" para agua fria	un	10	SEINFRA	C2400	19,65	19,65	25,05	250,5	0,000141	<b>R\$ 250,50</b>	<b>0,01%</b>	99,80%	C

## CURVA ABC

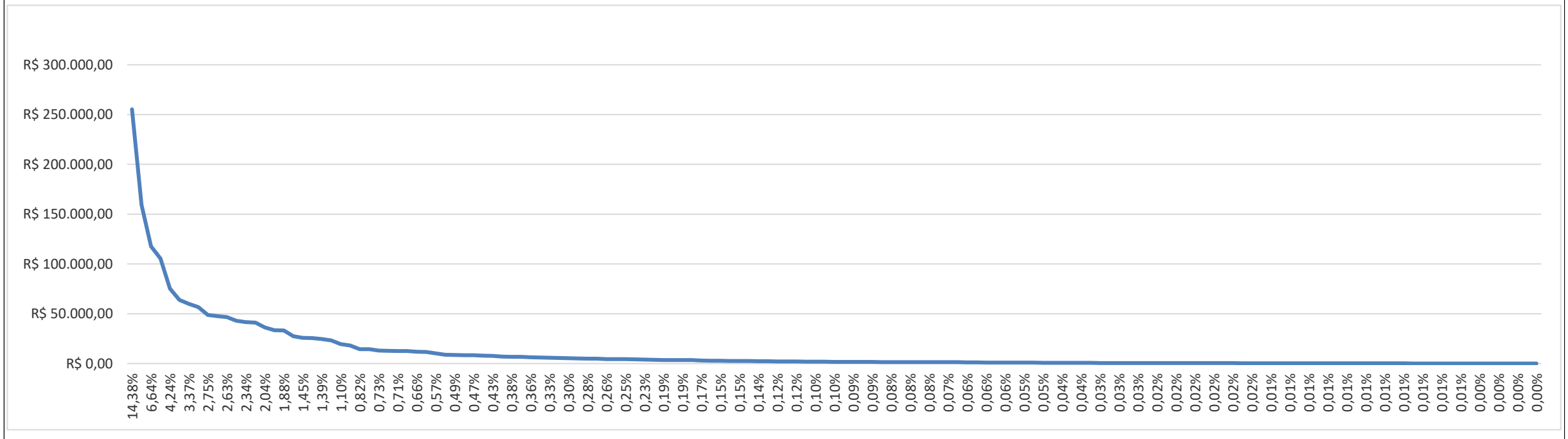
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.			VALOR ADOTADO (R\$)			PESO UNIT (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL COM BDI		TOTAL	PESO			PESO
												(%)			(%)
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>															
12.2.9	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	un	12	SINAPI	89443	16,17	16,17	20,62	247,44	0,000139	R\$ 247,44	0,01%	99,81%	C	
12.2.6	Joelho redução pvc rosc. d=1"x3/4" (32x25mm)	un	12	SEINFRA	C1567	15,18	15,18	19,35	232,2	0,000131	R\$ 232,20	0,01%	99,82%	C	
10.1.8	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2	ORSE	9041	88,31	88,31	112,6	225,2	0,000127	R\$ 225,20	0,01%	99,84%	C	
12.2.7	Joelho redução pvc sold.marrom d=32x25mm (1"x3/4")	un	12	SEINFRA	C1565	14,28	14,28	18,21	218,52	0,000123	R\$ 218,52	0,01%	99,85%	C	
12.2.11	Te reducao pvc soldavel de 32x25 mm para agua fria	un	10	SEINFRA	C2405	16,92	16,92	21,57	215,7	0,000122	R\$ 215,70	0,01%	99,86%	C	
12.2.5	Joelho redução pvc rosc. d=3/4"x1/2" (25x20mm)	un	12	SEINFRA	C1568	13,29	13,29	16,94	203,28	0,000115	R\$ 203,28	0,01%	99,87%	C	
15.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	un	1	SINAPI	96989	151,25	151,25	192,84	192,84	0,000109	R\$ 192,84	0,01%	99,88%	C	
17.15	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador. 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	1	ORSE	3696	146,82	146,82	187,2	187,2	0,000105	R\$ 187,20	0,01%	99,89%	C	
13.3	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	7,2	SEINFRA	C1250	19,45	19,45	24,8	178,56	0,000101	R\$ 178,56	0,01%	99,90%	C	
12.2.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e ADESIVO INICADOR PARA	un	12	SINAPI	89413	11,52	11,52	14,69	176,28	9,93E-05	R\$ 176,28	0,01%	99,91%	C	
14.4	EXTINTOR/HIDRANTE 100 x 100 cm	un	2	SBC	055504	62,06	62,06	79,13	158,26	8,92E-05	R\$ 158,26	0,01%	99,92%	C	
17.4	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario. tipo convencional.	un	2	ORSE	2066	54,49	54,49	69,47	138,94	7,83E-05	R\$ 138,94	0,01%	99,93%	C	
3.2.3	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens	kg	1041,25	ORSE	140	12,67	12,67	13192,64	138,0560904	7,78E-05	R\$ 138,06	0,01%	99,94%	C	
12.2.4	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	un	12	SINAPI	89362	8,99	8,99	11,46	137,52	7,75E-05	R\$ 137,52	0,01%	99,94%	C	
13.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXAO SOLDADA. DN 20 (3/4"), INSTALADO EM CONCRETO USINADO 20MPA P/FUNDAÇOES	un	2	SINAPI	97549	48,62	48,62	61,99	123,98	6,99E-05	R\$ 123,98	0,01%	99,95%	C	
3.2.1	LANCAMENTO MECANICO	m³	12,25	SBC	030459	932,52	932,52	11423,37	119,5413353	6,74E-05	R\$ 119,54	0,01%	99,96%	C	
12.2.13	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D&#39;AGUA, ROSCÁVEL. 1" - FORNECIMENTO E	un	1	SINAPI	94797	87,85	87,85	112,01	112,01	6,31E-05	R\$ 112,01	0,01%	99,96%	C	
12.2.8	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	12	SINAPI	89617	7,17	7,17	9,14	109,68	6,18E-05	R\$ 109,68	0,01%	99,97%	C	
3.2.2	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas	kg	796,25	ORSE	141	11,75	11,75	9355,94	97,90644621	5,52E-05	R\$ 97,91	0,01%	99,98%	C	
10.4.6	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	10	ORSE	711	7,17	7,17	9,14	91,4	5,15E-05	R\$ 91,40	0,01%	99,98%	C	
12.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA	un	6	SINAPI	89724	9,72	9,72	12,39	74,34	4,19E-05	R\$ 74,34	0,00%	99,99%	C	
12.1.9	Terminal de Ventilação 50mm	un	2	SEINFRA	C4822	18,42	18,42	23,49	46,98	2,65E-05	R\$ 46,98	0,00%	99,99%	C	
14.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR -	un	2	SINAPI	97599	17,52	17,52	22,34	44,68	2,52E-05	R\$ 44,68	0,00%	99,99%	C	
13.6	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas". 15x20 cm, em PVC	un	2	ORSE	13580	14,28	14,28	18,21	36,42	2,05E-05	R\$ 36,42	0,00%	99,99%	C	
13.8	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA. DN 15 (1/2"). INSTALADO EM	un	2	SINAPI	92693	14,23	14,23	18,14	36,28	2,04E-05	R\$ 36,28	0,00%	100,00%	C	
10.1.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2	SINAPI	93656	12,33	12,33	15,72	31,44	1,77E-05	R\$ 31,44	0,00%	100,00%	C	
10.1.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2	SINAPI	93653	10,59	10,59	13,5	27	1,52E-05	R\$ 27,00	0,00%	100,00%	C	
10.1.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2	SINAPI	93654	10,59	10,59	13,5	27	1,52E-05	R\$ 27,00	0,00%	100,00%	C	
<b>(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+18) =</b>									<b>R\$ 1.392.074,90</b>		<b>R\$ 1.774.895,49</b>	<b>100,00%</b>			
<b>(B) = VALOR TOTAL DO BDI (R\$) = (1+2+3+...+18) =</b>									<b>R\$ 382.820,60</b>	<b>27,50%</b>					
<b>(A+B) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (1+2+3+...+18) =</b>									<b>R\$ 1.774.895,49</b>	<b>100,00%</b>					

## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 02/2026; SBC - 03/2026; ORSE - 01/2026; SETOP - 10/2025); Referencial-Desonerado.			VALOR ADOTADO (R\$)			PESO UNIT	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL COM BDI	(% )	TOTAL	PESO	PESO	
												(%)	(%)	

C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume

### GRAFICO DA CURVA ABC - SERVICOS



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	10,00	10,00
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>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>26,80</b>	<b>26,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75	Não incide
B2	FERIADOS	3,93	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,93	8,31
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,02	8,38
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,05</b>	<b>18,02</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,74	4,36
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,63	2,76
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,44	1,86
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48	0,37
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>12,44</b>	<b>9,46</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	11,52	4,00
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>12,02</b>	<b>4,38</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>98,31</b>	<b>58,66</b>

THIAGO AECIO  
 ROSARIO  
 LOBO:04936288357

Assinado de forma  
 digital por THIAGO  
 AECIO ROSARIO  
 LOBO:04936288357