	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
ART/RRT:	MA20250959141		ORSE	2025/07
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		Largura	Comprimento	Quantidade	QTD
Área Total	Quantidade*Comprimento*Largura	3,600	1,800	1,000	6,48
					6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		Largura	Comprimento	QTD
Área Total Terreno	Comprimento*Largura	8,000	20,000	160,00
				160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

1.3. 99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (UN)

		Eixo	QTD
Quantidade Total de Dois Cavaletes Eixos	2*Eixo	7,000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

2.1. 93565AD ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

		Meses	QTD
Prazo de Obra	Meses	6,000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		Largura	Comprimento	Profundidade	Sapatas	QTD
Volume Total de Escavação	(Comprimento+0,2)*(Largura+0,2)*Profundidade*Sapatas	0,600	0,600	1,000	13,000	8,32
						8,32


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,32

3.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

		Largura	Comprimento	Sapatas	QTD
Área da Sapata Com 5 cm de Sobre	(Comprimento+0,05)*(Largura+0,05)*Sapatas	0,600	0,600	13,000	5,49
					5,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,49

3.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO										
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%							
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	<table border="1"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> </tr> <tr> <td> ORSE</td> <td> 2025/07</td> </tr> <tr> <td> SINAPI</td> <td> 2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td> CPU</td> <td> PROPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/07	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	CPU	PROPRIA
	FONTE	VERSÃO									
ORSE	2025/07										
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO										
CPU	PROPRIA										
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS										
ART/RRT:	MA20250959141										

ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		Largura	Comprimento	Sapatas	QTD
Área da Sapata Com 5 cm de Sobre	$(\text{Comprimento}+0,05) \times (\text{Largura}+0,05) \times \text{Sapatas}$	0,600	0,600	13,000	5,49
					5,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,49

3.4. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		Altura	Largura	Comprimento	Elementos	QTD
Área Total Forma Sapatas	$\text{Altura} \times (2 \times (\text{Largura} + \text{Comprimento})) \times \text{Elementos}$	0,200	0,600	0,600	13,000	6,24
					6,24	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,24

3.5. 92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		Altura	Largura	Comprimento	Elementos	QTD
Área Total Forma Arranque dos Pilares	$\text{Altura} \times (2 \times (\text{Largura} + \text{Comprimento})) \times \text{Elementos}$	0,800	0,140	0,260	13,000	8,32
Desconto Faces Vigas 30 cm	$-\text{Elementos} \times \text{Altura} \times \text{Largura}$	0,300	0,120	0,000	29,000	-1,04
Desconto Faces Vigas 25 cm	$-\text{Elementos} \times \text{Altura} \times \text{Largura}$	0,250	0,120	0,000	6,000	-0,18
					7,10	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,10

3.6. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		Peso	QTD
Peso Total de Aço CA-50 6,3 mm Conforme Estrutural 02/03	Peso	26,700	26,70
			26,70


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,70

3.7. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		Peso	QTD
Peso Total de Aço CA-50 10 mm Conforme Estrutural 02/03	Peso	50,700	50,70
			50,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,70

3.8. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 L.S. Hora: 112,73%							
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69% L.S. Mês: 70,19%							
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/07</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/07	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	CPU
FONTE	VERSÃO									
ORSE	2025/07									
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO									
CPU	PRÓPRIA									
ART/RRT:	MA20250959141									

		Peso	QTD
Peso Total de Aço CA-60 5 mm Conforme Estrutural 02/03	Peso	12,800	12,80
			12,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,80

3.9. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		Volume	QTD
Volume Total de Concreto para Sapatas conforme Estrutural 02/03	Volume	1,410	1,41
			1,41


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,41

3.10. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		Volume	QTD
Volume Total de Concreto para Sapatas conforme Estrutural 02/03	Volume	1,410	1,41
			1,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,41

3.11. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (M2)


	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROPORLENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PROPRIA	

		Largura	Comprimento	Espessura	Altura	Elementos
Área Total Lateral Sapata	$2 \times (\text{Largura} + \text{Comprimento}) \times \text{Espessura} \times \text{Elementos}$	0,600	0,600	0,200	0,000	13,000
Área Total Forma Arranque dos Pilares	$\text{Altura} \times (2 \times (\text{Largura} + \text{Comprimento})) \times \text{Elementos}$	0,140	0,260	0,000	0,800	13,000
Desconto Faces Vigas 30 cm	$-\text{Elementos} \times \text{Altura} \times \text{Largura}$	0,120	0,000	0,000	0,300	29,000
Desconto Faces Vigas 25 cm	$-\text{Elementos} \times \text{Altura} \times \text{Largura}$	0,120	0,000	0,000	0,250	6,000
Área Topo da Sapata	$\text{Comprimento} \times \text{Largura} \times \text{Elementos}$	0,600	0,600	0,000	0,000	13,000
Desconto Área Topo do Pilar	$-\text{Comprimento} \times \text{Largura} \times \text{Elementos}$	0,140	0,260	0,000	0,000	13,000

		QTD
Área Total Lateral Sapata	$2 \times (\text{Largura} + \text{Comprimento}) \times \text{Espessura} \times \text{Elementos}$	6,24
Área Total Forma Arranque dos Pilares	$\text{Altura} \times (2 \times (\text{Largura} + \text{Comprimento})) \times \text{Elementos}$	8,32
Desconto Faces Vigas 30 cm	$-\text{Elementos} \times \text{Altura} \times \text{Largura}$	-1,04
Desconto Faces Vigas 25 cm	$-\text{Elementos} \times \text{Altura} \times \text{Largura}$	-0,18
Área Topo da Sapata	$\text{Comprimento} \times \text{Largura} \times \text{Elementos}$	4,68
Desconto Área Topo do Pilar	$-\text{Comprimento} \times \text{Largura} \times \text{Elementos}$	-0,47
		17,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,55

3.12. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA		BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000		FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
			CPU	PRÓPRIA	

		Largura	Comprimento	Espessura	Altura	Elementos
Área Total Lateral Sapata	$2 \times (\text{Largura} + \text{Comprimento}) \times \text{Espessura} \times \text{Elementos}$	0,600	0,600	0,200	0,000	13,000
Área Total Forma Arranque dos Pilares	$\text{Altura} \times (2 \times (\text{Largura} + \text{Comprimento})) \times \text{Elementos}$	0,140	0,260	0,000	0,800	13,000
Desconto Faces Vigas 30 cm	$-\text{Elementos} \times \text{Altura} \times \text{Largura}$	0,120	0,000	0,000	0,300	29,000
Desconto Faces Vigas 25 cm	$-\text{Elementos} \times \text{Altura} \times \text{Largura}$	0,120	0,000	0,000	0,250	6,000
Área Topo da Sapata	$\text{Comprimento} \times \text{Largura} \times \text{Elementos}$	0,600	0,600	0,000	0,000	13,000
Desconto Área Topo do Pilar	$-\text{Comprimento} \times \text{Largura} \times \text{Elementos}$	0,140	0,260	0,000	0,000	13,000


		QTD
Área Total Lateral Sapata	$2 \times (\text{Largura} + \text{Comprimento}) \times \text{Espessura} \times \text{Elementos}$	6,24
Área Total Forma Arranque dos Pilares	$\text{Altura} \times (2 \times (\text{Largura} + \text{Comprimento})) \times \text{Elementos}$	8,32
Desconto Faces Vigas 30 cm	$-\text{Elementos} \times \text{Altura} \times \text{Largura}$	-1,04
Desconto Faces Vigas 25 cm	$-\text{Elementos} \times \text{Altura} \times \text{Largura}$	-0,18
Área Topo da Sapata	$\text{Comprimento} \times \text{Largura} \times \text{Elementos}$	4,68
Desconto Área Topo do Pilar	$-\text{Comprimento} \times \text{Largura} \times \text{Elementos}$	-0,47
		17,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,55

3.13. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		Largura	Comprimento	Profundidade	Sapatas	Vólume
Volume Total de Escavação	$(\text{Comprimento} + 0,2) \times (\text{Largura} + 0,2) \times \text{Profundidade} \times \text{Sapatas}$	0,600	0,600	1,000	13,000	0,000
Volume Total de Concreto para Sapatas conforme Estrutural 02/03	-Volume	0,000	0,000	0,000	0,000	1,410

		QTD
Volume Total de Escavação	$(\text{Comprimento} + 0,2) \times (\text{Largura} + 0,2) \times \text{Profundidade} \times \text{Sapatas}$	8,32
Volume Total de Concreto para Sapatas conforme Estrutural 02/03	-Volume	-1,41
		6,91

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 L.S. Hora: 112,73%							
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69% L.S. Mês: 70,19%							
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/07</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/07	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	CPU
FONTE	VERSÃO									
ORSE	2025/07									
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO									
CPU	PRÓPRIA									
ART/RRT:	MA20250959141									

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,91

3.14. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		Largura	Altura	Comprimento	QTD
V1	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,120	0,300	5,250	0,82
V2	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,120	0,300	2,880	0,45
V3	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,120	0,300	5,010	0,78
V4	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,120	0,300	2,150	0,34
V5	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,120	0,300	2,860	0,45
V6	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,120	0,300	5,250	0,82
V7	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,120	0,300	8,120	1,27
V8	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,120	0,300	8,760	1,37
V9	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,120	0,300	8,760	1,37
					7,67


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,67

3.15. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

		Largura	Comprimento	QTD
V1	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	5,250	1,16
V2	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	2,880	0,63
V3	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	5,010	1,10
V4	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	2,150	0,47
V5	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	2,860	0,63
V6	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	5,250	1,16
V7	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	8,120	1,79
V8	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	8,760	1,93
V9	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	8,760	1,93
				10,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,80

3.16. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 L.S. Hora: 112,73%							
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69% L.S. Mês: 70,19%							
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/07</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/07	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	CPU
FONTE	VERSÃO									
ORSE	2025/07									
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO									
CPU	PRÓPRIA									
ART/RRT:	MA20250959141									

		Largura	Comprimento	QTD
V1	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	5,250	1,16
V2	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	2,880	0,63
V3	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	5,010	1,10
V4	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	2,150	0,47
V5	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	2,860	0,63
V6	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	5,250	1,16
V7	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	8,120	1,79
V8	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	8,760	1,93
V9	Comprimento*(Largura +0,1)	0,120	8,760	1,93
				10,80


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,80

3.17. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		Área	Largura	Comprimento	QTD
Área Total de Forma Para Vigas Baldrame Conforme Estrutural 02/03 Descontado Fundo das Vigas	Área	38,260	0,000	0,000	38,26
V1	-Comprimento*Largura	0,000	0,120	5,250	-0,63
V2	-Comprimento*Largura	0,000	0,120	2,880	-0,35
V3	-Comprimento*Largura	0,000	0,120	5,010	-0,60
V4	-Comprimento*Largura	0,000	0,120	2,150	-0,26
V5	-Comprimento*Largura	0,000	0,120	2,860	-0,34
V6	-Comprimento*Largura	0,000	0,120	5,250	-0,63
V7	-Comprimento*Largura	0,000	0,120	8,120	-0,97
V8	-Comprimento*Largura	0,000	0,120	8,760	-1,05
V9	-Comprimento*Largura	0,000	0,120	8,760	-1,05
					32,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,38

3.18. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07	
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

	Peso	QTD
Peso Total de Aço CA-50 8 mm Conforme Estrutural 02/03	80,400	80,40
		80,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,40

3.19. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

	Peso	QTD
Peso Total de Aço CA-50 6,3 mm Conforme Estrutural 02/03	7,700	7,70
		7,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,70

3.20. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

	Peso	QTD
Peso Total de Aço CA-60 5 mm Conforme Estrutural 02/03	39,000	39,00
		39,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,00

3.21. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	Volume	QTD
Volume Total de Concreto para Sapatas Conforme Estrutural 02/03	1,910	1,91
		1,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,91

3.22. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

	Volume	QTD
Volume Total de Concreto para Baldrames conforme Estrutural 02/03	1,910	1,91
		1,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,91

3.23. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (M2)

	Área	QTD
Área Total de Forma Para Vigas Baldrame Conforme Estrutural 02/03	38,260	38,26
		38,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,26

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%		
LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO		
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07		
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO		
		CPU	PRÓPRIA		

3.24. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

	Área	QTD
Área Total de Forma Para Vigas Baldrame Conforme Estrutural 02/03	38,260	38,26
		38,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,26

3.25. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)


		Altura	Comprimento	Largura	Volume	QTD
V1	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,300	5,250	0,120	0,000	0,82
V2	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,300	2,860	0,120	0,000	0,45
V3	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,300	5,010	0,120	0,000	0,78
V4	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,300	2,150	0,120	0,000	0,34
V5	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,300	2,860	0,120	0,000	0,45
V6	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,300	5,250	0,120	0,000	0,82
V7	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,300	8,120	0,120	0,000	1,27
V8	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,300	8,690	0,120	0,000	1,36
V9	Comprimento*(Largura +0,4)*Altura	0,300	8,690	0,120	0,000	1,36
Volume Total de Concreto para Baldrames conforme Estrutural 02/03	-Volume	0,000	0,000	0,000	1,910	-1,91
						5,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,74

4.1. 92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		Largura	Altura	Área	Lados	QTD
Área total de Forma Pilares Conforme Estrutural 03/03	Área	0,000	0,000	28,080	0,000	28,08
Desconto Alvenarias	-Largura*Altura*Lados	0,090	2,700	0,000	27,000	-6,56
Desconto Faces Vigas 25 cm	-Largura*Altura*Lados	0,120	0,250	0,000	29,000	-0,87
Desconto Faces Vigas 30 cm	-Largura*Altura*Lados	0,120	0,300	0,000	6,000	-0,22
						20,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,43

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%
LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PRÓPRIA

4.2. 92463AD MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORADA EM ALVENARIA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. (M2)

		Altura	Comprimento	QTD
V1	Comprimento*2*Altura	0,250	2,390	1,20
V2	Comprimento*2*Altura	0,250	2,860	1,43
V3	Comprimento*2*Altura	0,250	5,010	2,51
V4	Comprimento*2*Altura	0,250	2,150	1,08
V5	Comprimento*2*Altura	0,250	2,860	1,43
V6	Comprimento*2*Altura	0,250	2,390	1,20
V7	Comprimento*2*Altura	0,250	7,180	3,59
V8	Comprimento*2*Altura	0,300	8,690	5,21
V9	Comprimento*2*Altura	0,250	8,690	4,35
				22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

4.3. 92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
V1	Comprimento*(2*Altura +Largura)	0,250	2,860	0,120	1,77
V6	Comprimento*(2*Altura +Largura)	0,250	2,860	0,120	1,77
V7	Comprimento*(2*Altura +Largura)	0,250	0,940	0,120	0,58
					4,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,12

4.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		Peso	QTD
Peso Total de Aço CA-60 5 mm Conforme Estrutural 03/03 Vigas	Peso	37,700	37,70
Peso Total de Aço CA-60 5 mm Conforme Estrutural 03/03 Pilares	Peso	32,700	32,70
			70,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,40

4.5. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		Peso	QTD
Peso Total de Aço CA-50 6,3 mm Conforme Estrutural 03/03 Vigas	Peso	15,000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%
LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PROPRIA

4.6. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	Peso	QTD
Peso Total de Aço CA-50 6,3 mm Conforme Estrutural 03/03 Vigas	65,300	65,30
		65,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,30

4.7. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	Peso	QTD
Peso Total de Aço CA-50 6,3 mm Conforme Estrutural 03/03 Pilares	85,600	85,60
		85,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,60

4.8. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

	Largura	Comprimento	QTD
Área Total Laje L1	Largura*Comprimento	1,880	2,430
			4,57
			4,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,57

4.9. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	Volume	QTD
Volume Concreto Total Pilar Estrutural 03/03	1,280	1,28
Volume Concreto Total Vigas Estrutural 03/03	1,780	1,78
		3,06


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,06

4.10. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

	Volume	QTD
Volume Concreto Total Pilar Estrutural 03/03	1,780	1,78
Volume Concreto Total Vigas Estrutural 03/03	1,280	1,28
		3,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,06

5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 L.S. Hora: 112,73%							
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69% L.S. Mês: 70,19%							
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/07</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/07	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	CPU
FONTE	VERSÃO									
ORSE	2025/07									
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO									
CPU	PRÓPRIA									
ART/RRT:	MA20250959141									

		Altura	Comprimento	QTD
V1 Baldrame	Comprimento*Altura	2,450	2,350	5,76
V2 Baldrame	Comprimento*Altura	2,450	2,880	7,06
V3 Baldrame	Comprimento*Altura	2,450	2,150	5,27
V4 Baldrame	Comprimento*Altura	2,450	2,150	5,27
V5 Baldrame	Comprimento*Altura	2,450	2,860	7,01
V6 Baldrame	Comprimento*Altura	2,450	2,390	5,86
V7 Baldrame	Comprimento*Altura	2,450	7,180	17,59
V8 Baldrame	Comprimento*Altura	2,400	8,620	20,69
V9 Baldrame	Comprimento*Altura	2,450	8,620	21,12
Desconto P1/P2 (5x)	-5*Comprimento*Altura	2,130	0,860	-9,16
Desconto J1	-Comprimento*Altura	0,600	0,800	-0,48
Desconto J2	-Comprimento*Altura	1,000	1,200	-1,20
Desconto J3 (3x)	-3*Comprimento*Altura	1,000	1,400	-4,20
V7 e V9 Viga	2*Comprimento*Altura	0,200	9,420	3,77
V1 e V7 Viga	2*Comprimento*Altura	0,200	5,490	2,20
V1 e V6 Fechamento Telhado	2*(Comprimento*Altura/2)	1,000	5,490	5,49
V2 e V5 Fechamento Telhado	2*(Comprimento*Altura/2)	1,000	2,860	2,86
V3 e V4 Apoio Telhado	2*Comprimento*Altura	0,500	0,600	0,60
V8 - Viga	(Comprimento*Altura/2)	1,000	8,620	4,31
				99,82


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,82

5.2. 105037 VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		Largura	QTD
P1 + J2 (Cozinha)	Largura	2,800	2,80
P2 (Dormitório 01)	(Largura+0,30)	0,800	1,10
P2 (Dormitório 02)	(Largura+0,30)	0,800	1,10
P2 (Banho)	(Largura+0,30)	0,800	1,10
P1 + J3 (Sala)	(Largura+0,30)	3,000	3,30
J3 (Dormitório 01)	(Largura+0,60)	1,400	2,00
J3 (Dormitório 02)	(Largura+0,60)	1,400	2,00
J1 (Banho)	(Largura+0,30)	0,800	1,10
			14,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,50

5.3. 105040 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO											
	OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%								
	LOCAL: RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%								
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/07</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/07	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO									
ORSE	2025/07										
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO										
CPU	PRÓPRIA										
ART/RRT: MA20250959141											

		Largura	Janelas	QTD
J1	(Largura+0,60)*Janelas	0,800	1,000	1,40
J2	(Largura+0,60)*Janelas	1,200	1,000	1,80
J3	(Largura+0,60)*Janelas	1,400	3,000	6,00
				9,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,20

5.4. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Largura	Altura	Portas	QTD
Quantidade Total P1	Altura*Largura*Portas	0,800	2,100	2,000	3,36
					3,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,36

5.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		Largura	Altura	Janelas	QTD
Quantidade Total J2	Altura*Largura*Janelas	1,200	1,000	1,000	1,20
Quantidade Total J3 Sala	Altura*Largura*Janelas	1,400	1,000	1,000	1,40
					2,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,60

5.6. 94572 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		Largura	Altura	Janelas	QTD
Quantidade Total J3 Quartos	Altura*Largura*Janelas	1,400	1,000	2,000	2,80
					2,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,80

5.7. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		Largura	Altura	QTD
Quantidade Total J1	Altura*Largura	0,800	0,600	0,48
				0,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,48

5.8. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%		
LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO		
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07		
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO		
		CPU	PRÓPRIA		

INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		Portas	QTD
Quantidade Total P2	Portas	3,000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.1. 105083 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024 (M)

		Comprimento	QTD
P4-P5 COZINHA	Comprimento	3,150	3,15
P7-P8 SALA	Comprimento	3,150	3,15
V8-V9 DORMITÓRIO 1	Comprimento	2,650	2,65
V8-V9 DORMITÓRIO 2	Comprimento	2,650	2,65
			11,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,60

6.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		Largura	Comprimento	QTD
Área Total de Cobertura	Largura*Comprimento	6,700	10,450	70,02
				70,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,02

6.3. 102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)


		Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	QTD
Vigas Sala	Quantidade*Comprimento*(2*(Altura+Largura))	0,160	0,060	3,140	2,000	2,76
Vigas Quartos	Quantidade*Comprimento*(2*(Altura+Largura))	0,160	0,060	2,650	2,000	2,33
Terças	Quantidade*Comprimento*(2*(Altura+Largura))	0,120	0,060	10,450	5,000	18,81
Caibros	Quantidade*Comprimento*(2*(Altura+Largura))	0,060	0,050	3,800	27,000	22,57
Ripas	Quantidade*Comprimento*(2*(Altura+Largura))	0,015	0,050	10,450	22,000	29,89
						76,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,36

6.4. 94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		Largura	Comprimento	QTD
Área Total de Cobertura	Largura*Comprimento	6,700	10,450	70,02
				70,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,02

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 L.S. Hora: 112,73%							
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69% L.S. Mês: 70,19%							
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/07</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/07	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	CPU
FONTE	VERSÃO									
ORSE	2025/07									
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO									
CPU	PRÓPRIA									
ART/RRT:	MA20250959141									

6.5. 94232 AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 (UN)

		Largura	Comprimento	Espessura	TelhasM2	QTD
Área Total de Calçada	(Largura*Comprimento-(Largura-2*Espessura)*(Comprimento-2*Espessura))*TelhasM2	6,700	10,450	0,600	26,000	497,64
Arredondamento	-TelhasM2	0,000	0,000	0,000	0,640	-0,64
						497,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 497,00

6.6. 94221AD CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (M)

		Comprimento	QTD
Área Total de Cobertura	Comprimento	10,450	10,45
			10,45


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,45

7.1. 87879 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)

		Perímetro	Altura	QTD
Dormitório 01	Perímetro*Altura	11,800	2,900	34,22
Dormitório 02	Perímetro*Altura	11,800	2,900	34,22
Banho	Perímetro*Altura	8,500	2,780	23,63
Sala / Cozinha	Perímetro*Altura	19,100	2,900	55,39
Lavanderia	Perímetro*Altura	8,200	2,900	23,78
Varanda	Perímetro*Altura	8,400	2,900	24,36
Fechamento Telhado V1, V2, V5 e V6 Vigas(6 Lados)	6*Perímetro*Altura/2	2,860	1,000	8,58
Fechamento Telhado V8 Varanda	Perímetro*Altura	1,050	0,800	0,84
Fechamento Telhado V8 Lavanderia	Perímetro*Altura	1,100	0,800	0,88
Desconto P1/P2 (5 Portas x 2 Lados)	-5*2*Perímetro*Altura	0,800	2,100	-16,80
Desconto J1	-Perímetro*Altura	0,600	0,800	-0,48
Desconto J2 (2 Lados)	-2*Perímetro*Altura	1,200	1,000	-2,40
Desconto J3 (1 Janelas, 2 Lados e 2 Janelas 1 Lado)	-4*Perímetro*Altura	1,400	1,000	-5,60
Desconto Abertura Lavanderia	-Perímetro*Altura	2,850	2,450	-6,98
Desconto Abertura Varanda Frente	-Perímetro*Altura	2,850	2,450	-6,98
Desconto Abertura Varanda Lateral	-Perímetro*Altura	0,940	2,450	-2,30
				164,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,36

7.2. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%	
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO	
	PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07	
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	CPU	PRÓPRIA

	Área	QTD
Área Total Banho	Área	4,44
		4,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,44

7.3. 87545 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		Altura	Largura	Comprimento	QTD
Banho Lado Menor (Menor que 05 m ²)	Altura*(2*(Largura+Comprimento))	2,600	0,000	1,850	9,62
Varanda Lado Menor (Menor que 05 m ²)	Altura*(Largura+Comprimento)	2,600	1,200	0,000	3,12
Lavanderia Lado Menor (Menor que 05 m ²)	Altura*(2*Largura+Comprimento)	2,600	1,250	0,000	6,50
Desconto J1	-Altura*Largura	0,600	0,800	0,000	-0,48
Desconto P1/P2	-Altura*Largura	2,100	0,800	0,000	-1,68
					17,08


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,08

7.4. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	QTD
Quarto 01 (Entre 05 e 10 m ²)	Altura*(2*(Largura+Comprimento))	2,600	2,400	3,500	20,000	30,68
Quarto 02 (Entre 05 e 10 m ²)	Altura*(2*(Largura+Comprimento))	2,600	2,400	3,500	20,000	30,68
Banho Lado Maior (Entre 05 e 10 m ²)	Altura*(2*(Largura+Comprimento))	2,600	2,400	0,000	20,000	12,48
Sala / Cozinha Lado Menor (Entre 05 e 10 m ²)	Altura*(2*(Largura+Comprimento))	2,600	2,850	0,000	20,000	14,82
Varanda Lado Maior (Entre 05 e 10 m ²)	Altura*(Largura+Comprimento)	2,600	0,000	3,000	20,000	7,80
Lavanderia Lado Maior (Entre 05 e 10 m ²)	Altura*(2*Largura+Comprimento)	2,600	0,000	2,850	20,000	7,41
Desconto J2	-Altura*Largura	1,000	1,200	0,000	20,000	-1,20
Desconto J3	-4*Altura*Largura	1,000	1,400	0,000	20,000	-5,60
Desconto P1/P2	-6*Altura*Largura	2,100	0,800	0,000	20,000	-10,08
						86,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,99

7.5. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

		Altura	Largura	Comprimento	QTD
Sala / Cozinha Lado Maior (Maior que 10 m²)	Altura*(2*(Largura+Comprimento))	2,600	0,000	6,700	34,84
Desconto P1/P2	-3*Altura*Largura	2,100	0,800	0,000	-5,04
					29,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,80

7.6. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		Área	QTD
Área Total Banho	Área	4,440	4,44
			4,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,44

7.7. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		Perímetro	Altura	QTD
Banheiro	Perímetro*Altura	8,500	1,500	12,75
Desconto P2	-Perímetro*Altura	0,800	1,500	-1,20
Desconto Box Banheiro (80 x 80 cm)	-Perímetro*Altura	1,600	1,500	-2,40
Cozinha (Lado Pia)	Perímetro*Altura	2,400	1,500	3,60
Cozinha (Lado Lavanderia)	Perímetro*Altura	1,850	1,500	2,78
Lavanderia (Lado Tanque)	Perímetro*Altura	1,250	1,500	1,88
Lavanderia (Lado Cozinha)	Perímetro*Altura	1,850	1,500	2,78
Desconto J2 (Cozinha/Lavanderia)	-2*Perímetro*Altura	1,200	0,350	-0,84
				19,35


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,35

7.8. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		Comprimento	Altura	QTD
Área Box Banho (80 x 80 cm)	Comprimento*Altura	1,600	2,400	3,84
				3,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,84

7.9. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

		Largura	Altura	QTD
Elevação 01	Altura*Largura	5,700	2,700	15,39
Elevação 01 Fechamento Telhado Sala	Largura*Altura/2	5,700	0,900	2,57
Elevação 01 Desconto Abertura	-Largura*Altura	2,850	2,450	-6,98
Elevação 01 Desconto J3	-Largura*Altura	1,400	1,000	-1,40
Elevação 02 (Banho e Dormitório 01)	Largura*Altura	5,800	2,900	16,82
Elevação 02 Desconto J1	-Largura*Altura	0,800	0,600	-0,48
Elevação 02 Desconto J3	-Largura*Altura	1,400	1,000	-1,40
Elevação 03	Largura*Altura	5,700	2,700	15,39
Elevação 03 Fechamento Telhado	Largura*Altura/2	5,700	0,800	2,28
Elevação 03 Desconto Abertura	-Largura*Altura	2,850	2,450	-6,98
Elevação 04 (Varanda)	Largura*Altura	1,200	2,700	3,24
Elevação 04 Desconto Abertura	-Largura*Altura	0,940	2,450	-2,30
				36,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,15

7.10. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)


		Altura	Comprimento	QTD
Elevação 02 (Dormitório 02)	Comprimento*Altura	2,900	3,750	10,88
Elevação 04 (Sala Varanda)	Comprimento*Altura	2,700	8,250	22,28
				33,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,16

7.11. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		Largura	Altura	QTD
Elevação 01	Altura*Largura	5,700	2,700	15,39
Elevação 01 Fechamento Telhado Sala	Largura*Altura/2	5,700	0,900	2,57
Elevação 01 Desconto Abertura	-Largura*Altura	2,850	2,450	-6,98
Elevação 01 Desconto J3	-Largura*Altura	1,400	1,000	-1,40
Elevação 02 (Banho e Dormitório 01)	Largura*Altura	5,800	2,900	16,82
Elevação 02 Desconto J1	-Largura*Altura	0,800	0,600	-0,48
Elevação 02 Desconto J3	-Largura*Altura	1,400	1,000	-1,40
Elevação 03	Largura*Altura	5,700	2,700	15,39
Elevação 03 Fechamento Telhado	Largura*Altura/2	5,700	0,800	2,28
Elevação 03 Desconto Abertura	-Largura*Altura	2,850	2,450	-6,98
Elevação 04 (Varanda)	Largura*Altura	1,200	2,700	3,24
Elevação 04 Desconto Abertura	-Largura*Altura	0,940	2,450	-2,30
				36,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,15

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 L.S. Hora: 112,73%							
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69% L.S. Mês: 70,19%							
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/07</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/07	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	CPU
FONTE	VERSÃO									
ORSE	2025/07									
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO									
CPU	PRÓPRIA									
ART/RRT:	MA20250959141									

7.12. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		Altura	Comprimento	QTD
Elevação 02 (Dormitório 02)	Comprimento*Altura	2,900	3,750	10,88
Elevação 04 (Sala Varanda)	Comprimento*Altura	2,700	8,250	22,28
				33,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,16

7.13. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		Área	QTD
Salas / Cozinha	Área	19,100	19,10
Dormitório 01	Área	8,400	8,40
Dormitório 02	Área	8,400	8,40
			35,90


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,90

7.14. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		Perímetro	Altura	QTD
Dormitório 01	Perímetro*Altura	11,800	2,600	30,68
Dormitório 02	Perímetro*Altura	11,800	2,600	30,68
Banho	Perímetro*Altura	8,500	2,780	23,63
Sala / Cozinha	Perímetro*Altura	19,100	2,600	49,66
Lavanderia	Perímetro*Altura	8,200	2,600	21,32
Varanda	Perímetro*Altura	8,400	2,600	21,84
Fechamento Telhado V1, V2, V5 e V6 Vigas(4 Lados)	4*Perímetro*Altura/2	2,860	1,000	5,72
Fechamento Telhado V8 Varanda	Perímetro*Altura	1,050	0,800	0,84
Fechamento Telhado V8 Lavanderia	Perímetro*Altura	1,100	0,800	0,88
Desconto P1/P2 (5 Portas x 2 Lados)	-5*2*Perímetro*Altura	0,800	2,100	-16,80
Desconto J1	-Perímetro*Altura	0,600	0,800	-0,48
Desconto J2 (2 Lados)	-2*Perímetro*Altura	1,200	1,000	-2,40
Desconto J3 (1 Janelas, 2 Lados e 2 Janelas 1 Lado)	-4*Perímetro*Altura	1,400	1,000	-5,60
Desconto Abertura Lavanderia	-Perímetro*Altura	2,850	2,450	-6,98
Desconto Abertura Varanda Frente	-Perímetro*Altura	2,850	2,450	-6,98
Desconto Abertura Varanda Lateral	-Perímetro*Altura	0,940	2,450	-2,30
Desconto Revestimentos 6.7	-19,35	0,000	0,000	-19,35
Desconto Revestimento 6.8	-3,84	0,000	0,000	-3,84
				120,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,52

7.15. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

	Área	QTD
Área Total Banho	Área	4,44
		4,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,44

7.16. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		Perímetro	Altura	QTD
Dormitório 01	Perímetro*Altura	11,800	2,600	30,68
Dormitório 02	Perímetro*Altura	11,800	2,600	30,68
Banho	Perímetro*Altura	8,500	2,780	23,63
Sala / Cozinha	Perímetro*Altura	19,100	2,600	49,66
Lavanderia	Perímetro*Altura	8,200	2,600	21,32
Varanda	Perímetro*Altura	8,400	2,600	21,84
Fechamento Telhado V1, V2, V5 e V6 Vigas(4 Lados)	4*Perímetro*Altura/2	2,860	1,000	5,72
Fechamento Telhado V8 Varanda	Perímetro*Altura	1,050	0,800	0,84
Fechamento Telhado V8 Lavanderia	Perímetro*Altura	1,100	0,800	0,88
Desconto P1/P2 (5 Portas x 2 Lados)	-5*2*Perímetro*Altura	0,800	2,100	-16,80
Desconto J1	-Perímetro*Altura	0,600	0,800	-0,48
Desconto J2 (2 Lados)	-2*Perímetro*Altura	1,200	1,000	-2,40
Desconto J3 (1 Janelas, 2 Lados e 2 Janelas 1 Lado)	-4*Perímetro*Altura	1,400	1,000	-5,60
Desconto Abertura Lavanderia	-Perímetro*Altura	2,850	2,450	-6,98
Desconto Abertura Varanda Frente	-Perímetro*Altura	2,850	2,450	-6,98
Desconto Abertura Varanda Lateral	-Perímetro*Altura	0,940	2,450	-2,30
Desconto Revestimentos 6.7	-19,35	0,000	0,000	-19,35
Desconto Revestimento 6.8	-3,84	0,000	0,000	-3,84
				120,52


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,52

7.17. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	Área	QTD
Área Total Banho	Área	4,44
		4,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,44

7.18. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L. S. Hora: 112,73% L. S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

		Altura	Largura	Comprimento	QTD
Elevação 01	Altura*Largura	2,700	5,700	0,000	15,39
Elevação 01 Fechamento Telhado Sala	Largura*Altura/2	0,900	5,700	0,000	2,57
Elevação 01 Desconto Abertura	-Largura*Altura	2,450	2,850	0,000	-6,98
Elevação 01 Desconto J3	-Largura*Altura	1,000	1,400	0,000	-1,40
Elevação 02 (Banho e Dormitório 01)	Largura*Altura	2,900	5,800	0,000	16,82
Elevação 02 Desconto J1	-Largura*Altura	0,600	0,800	0,000	-0,48
Elevação 02 Desconto J3	-Largura*Altura	1,000	1,400	0,000	-1,40
Elevação 03	Largura*Altura	2,700	5,700	0,000	15,39
Elevação 03 Fechamento Telhado	Largura*Altura/2	0,800	5,700	0,000	2,28
Elevação 03 Desconto Abertura	-Largura*Altura	2,450	2,850	0,000	-6,98
Elevação 04 (Varanda)	Largura*Altura	2,700	1,200	0,000	3,24
Elevação 04 Desconto Abertura	-Largura*Altura	2,450	0,940	0,000	-2,30
Elevação 02 (Dormitório 02)	Comprimento*Altura	2,900	0,000	3,750	10,88
Elevação 04 (Sala Varanda)	Comprimento*Altura	2,700	0,000	8,250	22,28
					69,31


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,31

7.19. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		Altura	Largura	Comprimento	QTD
Elevação 01	Altura*Largura	2,700	5,700	0,000	15,39
Elevação 01 Fechamento Telhado Sala	Largura*Altura/2	0,900	5,700	0,000	2,57
Elevação 01 Desconto Abertura	-Largura*Altura	2,450	2,850	0,000	-6,98
Elevação 01 Desconto J3	-Largura*Altura	1,000	1,400	0,000	-1,40
Elevação 02 (Banho e Dormitório 01)	Largura*Altura	2,900	5,800	0,000	16,82
Elevação 02 Desconto J1	-Largura*Altura	0,600	0,800	0,000	-0,48
Elevação 02 Desconto J3	-Largura*Altura	1,000	1,400	0,000	-1,40
Elevação 03	Largura*Altura	2,700	5,700	0,000	15,39
Elevação 03 Fechamento Telhado	Largura*Altura/2	0,800	5,700	0,000	2,28
Elevação 03 Desconto Abertura	-Largura*Altura	2,450	2,850	0,000	-6,98
Elevação 04 (Varanda)	Largura*Altura	2,700	1,200	0,000	3,24
Elevação 04 Desconto Abertura	-Largura*Altura	2,450	0,940	0,000	-2,30
Elevação 02 (Dormitório 02)	Comprimento*Altura	2,900	0,000	3,750	10,88
Elevação 04 (Sala Varanda)	Comprimento*Altura	2,700	0,000	8,250	22,28
					69,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,31

7.20. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% i.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

		Altura	Largura	Espessura	Batente	Alisar
Área de Madeira Total de P2	$(2 \cdot \text{Altura} \cdot \text{Largura} + 2 \cdot (\text{Largura} + \text{Altura}) \cdot \text{Espessura} + \text{Batente} \cdot (2 \cdot \text{Altura} + \text{Largura}) + 2 \cdot \text{Alisar} \cdot (2 \cdot \text{Altura} + \text{Largura})) \cdot \text{Portas}$	2,100	0,800	0,035	0,150	0,080

		Portas	QTD
Área de Madeira Total de P2	$(2 \cdot \text{Altura} \cdot \text{Largura} + 2 \cdot (\text{Largura} + \text{Altura}) \cdot \text{Espessura} + \text{Batente} \cdot (2 \cdot \text{Altura} + \text{Largura}) + 2 \cdot \text{Alisar} \cdot (2 \cdot \text{Altura} + \text{Largura})) \cdot \text{Portas}$	3,000	15,34
			15,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,34

7.21. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		Altura	Largura	Espessura	Batente	Alisar
Área de Madeira Total de P2	$(2 \cdot \text{Altura} \cdot \text{Largura} + 2 \cdot (\text{Largura} + \text{Altura}) \cdot \text{Espessura} + \text{Batente} \cdot (2 \cdot \text{Altura} + \text{Largura}) + 2 \cdot \text{Alisar} \cdot (2 \cdot \text{Altura} + \text{Largura})) \cdot \text{Portas}$	2,100	0,800	0,035	0,150	0,080

		Portas	QTD
Área de Madeira Total de P2	$(2 \cdot \text{Altura} \cdot \text{Largura} + 2 \cdot (\text{Largura} + \text{Altura}) \cdot \text{Espessura} + \text{Batente} \cdot (2 \cdot \text{Altura} + \text{Largura}) + 2 \cdot \text{Alisar} \cdot (2 \cdot \text{Altura} + \text{Largura})) \cdot \text{Portas}$	3,000	15,34
			15,34


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,34

8.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

		Área	QTD
Salas / Cozinha	Área	19,100	19,10
Dormitório 01	Área	8,400	8,40
Dormitório 02	Área	8,400	8,40
Banho	Área	4,440	4,44
Varanda	Área	3,560	3,56
Lavanderia	Área	3,560	3,56
			47,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,46

8.2. 100322 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

		Área	Espessura	QTD
Salas / Cozinha	Área*Espessura	19,100	0,100	1,91
Dormitório 01	Área*Espessura	8,400	0,100	0,84
Dormitório 02	Área*Espessura	8,400	0,100	0,84
Banho	Área*Espessura	4,440	0,100	0,44
Varanda	Área*Espessura	3,560	0,100	0,36
Lavanderia	Área*Espessura	3,560	0,100	0,36
				4,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,75

8.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

		Área	QTD
Salas / Cozinha	Área	19,100	19,10
Dormitório 01	Área	8,400	8,40
Dormitório 02	Área	8,400	8,40
Banho	Área	4,440	4,44
Varanda	Área	3,560	3,56
Lavanderia	Área	3,560	3,56
			47,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,46

8.4. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		Área	QTD
Salas / Cozinha	Área	19,100	19,10
Dormitório 01	Área	8,400	8,40
Dormitório 02	Área	8,400	8,40
Banho	Área	4,440	4,44
Varanda	Área	3,560	3,56
Lavanderia	Área	3,560	3,56
			47,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,46

8.5. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

		Largura	Comprimento	QTD
Cozinha	Largura*Comprimento	2,400	2,850	6,84
Banho	Largura*Comprimento	2,400	1,850	4,44
Lavanderia	Largura*Comprimento	1,250	2,850	3,56
				14,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,84

8.6. 87630 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)

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%		
LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO		
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07		
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO		
		CPU	PRÓPRIA		

		Largura	Comprimento	QTD
Dormitório 01	Largura*Comprimento	2,400	3,500	8,40
Dormitório 02	Largura*Comprimento	2,400	3,500	8,40
Sala	Largura*Comprimento	4,300	2,850	12,26
Varanda	Largura*Comprimento	1,200	2,850	3,42
				32,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,48

8.7. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		Área	QTD
Banheiro	Área	4,440	4,44
Varanda	Área	3,560	3,56
Lavanderia	Área	3,560	3,56
			11,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,56

8.8. 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		Área	QTD
Dormitório 01	Área	8,400	8,40
Dormitório 02	Área	8,400	8,40
			16,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,80

8.9. 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		Área	QTD
Salas / Cozinha	Área	19,100	19,10
			19,10


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,10

8.10. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

		Largura	Comprimento	Espessura	QTD
Área Total de Calçada	(Largura*Comprimento-(Largura-2*Espessura)*(Comprimento-2*Espessura))	6,700	10,450	0,500	16,15
					16,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,15

8.11. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%	
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07	
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	CPU	PRÓPRIA

		Largura	Comprimento	Espessura	Altura	QTD
Área Total de Calçada	(Largura*Comprimento-(Largura-2*Espessura)*(Comprimento-2*Espessura))*Altura	6,700	10,450	0,500	0,060	0,97
						0,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,97

8.12. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

		Comprimento	QTD
Salas / Cozinha	Comprimento	0,860	0,86
Sala / Banho	Comprimento	0,860	0,86
Sala / Varanda	Comprimento	0,860	0,86
			2,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,58

8.13. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 (M)

		Comprimento	Largura	QTD
Dormitório 01	2*(Largura+Comprimento)	3,500	2,400	11,80
Dormitório 02	2*(Largura+Comprimento)	3,500	2,400	11,80
Sala / Cozinha	2*(Largura+Comprimento)	6,700	2,850	19,10
Varanda	Largura+Comprimento	1,200	2,850	4,05
Lavanderia	Largura+2*Comprimento	1,250	2,850	5,35
Desconto Portas 80 cm (9x)	-9*Largura	0,000	0,800	-7,20
Desconto Revestimento Lavanderia	-(Largura+Comprimento)	1,250	1,850	-3,10
Desconto Revestimento Cozinha	-(Largura+Comprimento)	2,400	1,850	-4,25
				37,55


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,55

8.14. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		Comprimento	QTD
Dormitório 01	Comprimento	1,440	1,44
Dormitório 02	Comprimento	1,440	1,44
Sala	Comprimento	1,440	1,44
Cozinha	Comprimento	1,240	1,24
Banho	Comprimento	0,840	0,84
			6,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,40

9.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Dispositivos	QTD
Iluminação	Dispositivos	1,000	1,00
Tomada Uso Geral	Dispositivos	1,000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Dispositivos	QTD
Tomadas Cozinha e Lavanderia	Dispositivos	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.3. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Dispositivos	QTD
Chuveiro Elétrico	Dispositivos	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.4. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Dispositivos	QTD
Chave Geral	Dispositivos	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.5. 93674 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Dispositivos	QTD
Chuveiro Elétrico	Dispositivos	1,000	1,00
Tomada Uso Geral e Tomadas Cozinha e Lavanderia	Dispositivos	1,000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.6. 101493 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

		Dispositivos	QTD
Quantidade Total de Entradas	Dispositivos	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%
LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PRÓPRIA

9.7. 101873AD QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Quantidade Total de Quadros	Quantidade	Quantidade	QTD
		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.8. 103782AD LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, BASE E27, COM LÂMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	Luminárias	QTD
Salas / Cozinha	2,000	2,00
Dormitório 01	1,000	1,00
Dormitório 02	1,000	1,00
Banho	1,000	1,00
Varanda	1,000	1,00
Lavanderia	1,000	1,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

9.9. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Interruptor	QTD
Salas / Cozinha	2,000	2,00
Dormitório 01	1,000	1,00
Dormitório 02	1,000	1,00
Banho	1,000	1,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

9.10. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Interruptor	QTD
Sala	1,000	1,00
		1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.11. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Quantidade Total de Tomadas	Tomadas	QTD
	10,000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

9.12. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%	
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07	
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	CPU	PRÓPRIA

		Tomadas	QTD
Quantidade Total de Tomadas	Tomadas	6,000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.13. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Tomadas	QTD
Quantidade Total de Tomadas	Tomadas	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.14. 91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Interruptor	QTD
Quantidade Total de Interruptor	Interruptor	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.15. 91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Campanhia	QTD
Quantidade Total de Campanhia	Campanhia	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.16. 91947AD SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGA 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Suporte	QTD
Quantidade Total de Suporte	Suporte	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


9.17. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Caixas	QTD
Quantidade Total de Caixas	Caixas	12,000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

9.18. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Caixas	QTD
Quantidade Total de Caixas	Caixas	13,000	13,00
			13,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

9.19. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Caixas	QTD
Quantidade Total de Caixas	Caixas	2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.20. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Caixas	QTD
Quantidade Total de Caixas	Caixas	7,000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

9.21. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Cabo	Comprimento	97,900	97,90
			97,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,90

9.22. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Cabo	Comprimento	258,800	258,80
			258,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,80

9.23. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Cabo	Comprimento	24,800	24,80
			24,80


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,80

9.24. 101884 CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Cabo	Comprimento	25,900	25,90
			25,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,90

9.25. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Cabo	Comprimento	8,300	8,30
			8,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,30

9.26. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Eletroduto	Comprimento	44,700	44,70
			44,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,70

9.27. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Eletroduto	Comprimento	2,915	2,92
			2,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,92

9.28. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Eletroduto	Comprimento	1,103	1,10
			1,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,10

9.29. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Rasgo	Comprimento	58,300	58,30
			58,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,30

9.30. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Joelhos	QTD
Quantidade Total de Joelhos	Joelhos	7,000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

9.31. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%
LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PRÓPRIA

		Joelhos	QTD
Quantidade Total de Joelhos	Joelhos	8,000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.32. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Tês	QTD
Quantidade Total de Tês	Tês	4,000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.33. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Adaptadores	QTD
Quantidade Total de Adaptadores	Adaptadores	8,000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.34. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Tubo PVC 25 mm Água Prumadas	Comprimento	5,100	5,10
			5,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,10

9.35. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Tubo PVC 25 mm Água	Comprimento	8,700	8,70
			8,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,70

9.36. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de RP 3/4"	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.37. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%
LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PRÓPRIA

	Quantidade	QTD
Quantidade de RG 3/4"	Quantidade	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

9.38. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de RE 32 mm	Quantidade	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.39. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Total de Cavaletes	Quantidade	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.40. 104994AD CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Total de Cavaletes	Quantidade	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.41. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Total de RG 3/4" Jardim	Quantidade	1,00
		1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.42. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Total de Cavaletes	Quantidade	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.43. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

	Comprimento	QTD
Comprimento Total de Tubo PVC 25 mm Água Distribuição	6,750	6,75
		6,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,75

9.44. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Comprimento	QTD
Comprimento Total de Tubo PVC 25 mm Água Distribuição Prumada	3,000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

9.45. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Joelhos	QTD
Quantidade Total de Joelhos 90 Graus 25 mm Distribuição Água	2,000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.46. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Total de Te 25 mm Distribuição Água	1,000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.47. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa Polietileno 500 Litros	1,000	1,00
		1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.48. 102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Flange 25 mm Água	2,000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.49. 102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

		Quantidade	QTD
Quantidade de Flange 32 mm	Quantidade	2,000	2,00
Água			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.50. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Flange 25 mm	Quantidade	2,000	2,00
Água			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.51. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Flange 32 mm	Quantidade	2,000	2,00
Água			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.52. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Torneira Boia 25 mm	Quantidade	1,000	1,00
Água			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.53. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 90 Graus	Quantidade	8,000	8,00
25 mm Água			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.54. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 90 Graus	Quantidade	4,000	4,00
32 mm Água			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.55. 89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora : 112,73%
LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PRÓPRIA

	Quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 45 Graus 32 mm Água	Quantidade	1,000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.56. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Bucha de Redução 32 x 25 mm Água	Quantidade	2,000
		2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.57. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Te 32 mm Água	Quantidade	3,000
		3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

9.58. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Te Redução 32 x 25 mm Água	Quantidade	1,000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.59. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Comprimento	QTD
Comprimento Total de Tubo PVC 32 mm Água	Comprimento	4,400
		4,40
		4,40


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,40

9.60. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Comprimento	QTD
Comprimento Total de Tubo PVC 32 mm Água	Comprimento	10,550
		10,55
		10,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,55

9.61. 89726 JOELHO 45 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)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

	Quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 45 Graus 40 mm Esgoto	3,000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

9.62. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 45 Graus 50 mm Esgoto	2,000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.63. 89724 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)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 90 Graus 40 mm Esgoto	2,000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.64. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 90 Graus 50 mm Esgoto	9,000	9,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

9.65. 89744 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)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 90 Graus 100 mm Esgoto	1,000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.66. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Te 50 x 50 mm Esgoto	1,000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%
LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PRÓPRIA

9.67. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Junção Invertida 100 x 50 mm Esgoto	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.68. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Terminal de Ventilação	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.69. 89711 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)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Tubo PVC 100 mm Esgoto	Comprimento	3,350	3,35
			3,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,35

9.70. 89712 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)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Tubo PVC 50 mm Esgoto	Comprimento	10,210	10,21
			10,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,21


9.71. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Tubo PVC 50 mm Esgoto Ventilação	Comprimento	4,000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.72. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total de Tubo PVC 100 mm Esgoto	Comprimento	33,800	33,80
			33,80

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07	
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,80

9.73. 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa de Esgoto	Quantidade	5,000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

9.74. 89707 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)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa Sifonada	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.75. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Ralo Sifonado	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.76. 104326 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Ralo Seco	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.77. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de CG	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.78. 98052AD TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 4 CONTRIBUINTES). (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Tanque Séptico	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%
LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PRÓPRIA

9.79. 98062AD SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 8,67 M² (PARA 4 CONTRIBUINTES). (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Sumidouro	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.80. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Vasos	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.81. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Lavatório	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.82. 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Bancadas	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.83. 86925 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Tanque	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.84. 100860AD CHUVEIRO ELÉTRICO COM PRESSURIZADOR, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Chuveiro	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025	L.S. Hora: 112,73%		
LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	BDI : 19,69%	L.S. Mês: 70,19%		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO		
ART/RRT:	MA20250959141	ORSE	2025/07		
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO		
		CPU	PRÓPRIA		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.85. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Kits	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.1. 99818 LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 (UN)

		Quantidade	QTD
Vasos Sanitários	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.2. 99819 LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 (M2)

		Largura	Comprimento	QTD
Área Total de Bancada	Largura*Comprimento	0,600	1,200	0,72
				0,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

10.3. 99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

		Largura	Comprimento	Espessura	QTD
Área Total de Calçada	(Largura*Comprimento-(Largura-2*Espessura)*(Comprimento-2*Espessura))	6,700	10,450	0,500	16,15
					16,15


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,15

10.4. 99826 LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

		Área	QTD
Salas / Cozinha	Área	19,100	19,10
Dormitório 01	Área	8,400	8,40
Dormitório 02	Área	8,400	8,40
			35,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,90

10.5. 99821 LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU:	PRÓPRIA	

		Largura	Altura	QTD
Quantidade Total J1	2*Altura*Largura	0,800	0,600	0,96
Quantidade Total J2 Cozinha	2*Altura*Largura	1,200	1,000	2,40
Quantidade Total J3 Sala	2*Altura*Largura	1,400	1,000	2,80
Quantidade Total J3 Quarto 01	2*Altura*Largura	1,400	1,000	2,80
Quantidade Total J3 Quarto02	2*Altura*Largura	1,400	1,000	2,80
				11,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,76

10.6. 99804 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)

		Área	QTD
Salas / Cozinha	Área	19,100	19,10
Dormitório 01	Área	8,400	8,40
Dormitório 02	Área	8,400	8,40
Banho	Área	4,440	4,44
Varanda	Área	3,560	3,56
Lavanderia	Área	3,560	3,56
			47,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,46

10.7. 99822 LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 (M2)

		Largura	Comprimento	Lados	Portas	QTD
Área Total de Portas	Portas*Lados*Largura*Comprimento	0,800	2,100	2,000	5,000	16,80
						16,80


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,80

10.8. 99807 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)

		Altura	Perímetro	Comprimento	QTD
Banheiro	Perímetro*Altura	1,500	8,500	0,000	12,75
Desconto P2	-Perímetro*Altura	1,500	0,800	0,000	-1,20
Desconto Box Banheiro (80 x 80 cm)	-Perímetro*Altura	1,500	1,600	0,000	-2,40
Cozinha (Lado Pia)	Perímetro*Altura	1,500	2,400	0,000	3,60
Cozinha (Lado Lavanderia)	Perímetro*Altura	1,500	1,850	0,000	2,78
Lavanderia (Lado Tanque)	Perímetro*Altura	1,500	1,250	0,000	1,88
Lavanderia (Lado Cozinha)	Perímetro*Altura	1,500	1,850	0,000	2,78
Desconto J2 (Cozinha/Lavanderia)	-2*Perímetro*Altura	0,350	1,200	0,000	-0,84
Área Box Banho (80 x 80 cm)	Comprimento*Altura	2,400	0,000	1,600	3,84
					23,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,19

10.9. 99816 LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS EM ÁREA URBANAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS/MA	DATA : 16/09/2025 BDI : 19,69%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	LOCAL:	RESIDENCIAL ALTO DA COLINA, QUADRA 01, LIMA CAMPOS / MA, CEP 65.728-000	FONTE	VERSÃO
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2025/07
ART/RRT:	MA20250959141	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

	Quantidade	QTD
Tanque	Quantidade	1,000
Lavatório	Quantidade	1,000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.10. 103689AD PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO, 50 X 70 CM - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Placa de Inauguração	Quantidade	1,000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 1119287/0-7

Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2025.09.16 16:52:44 -03'00'

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	93565AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES		1.709,21	1.909,12
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0843325	20.267,58	22.638,12
Composição	92463AD	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORADA EM ALVENARIA, PE-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2		65,89	68,92
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	8,60	8,60
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,049	24,27	24,27
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,328	18,37	18,37
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	22,73	24,45
SINAPI	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,884	27,31	29,59
SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	0,236	130,49	133,61
Composição	94221AD	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M		21,12	21,98
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0087	22,84	24,66
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0063	23,86	25,68
SINAPI-I	7173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,003	1.400,00	1.400,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	22,19	23,84
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	27,08	29,34
SINAPI	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019	M3	0,0117	642,72	651,51
Composição	101873AD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		277,53	284,85
SINAPI-I	39805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1	178,95	178,95
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,736779	23,30	25,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,736779	28,05	30,38
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0117	804,39	822,92
Composição	103782AD	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, BASE E27, COM LÂMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		28,51	29,91
SINAPI-I	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	4,90	4,90
COTAÇÃO	38773AD	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	6,56	6,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509375	23,30	25,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4829999	28,05	30,38
Composição	91947AD	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGA 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		8,24	8,61
SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,20	2,20
SINAPI-I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,37	1,37
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	23,30	25,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	28,05	30,38
Composição	104994AD	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN		118,11	121,08
COTAÇÃO	105207	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	UN	1	79,90	79,90
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,721	22,34	24,07
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,721	27,00	29,30
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0033	804,39	822,92
Composição	98052AD	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 4 CONTRIBUINTES).	UN		2.465,06	2.487,56
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,7224	59,36	61,64
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,3545	142,59	144,87
SINAPI-I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5	386,90	386,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5562	27,72	30,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2228	22,19	23,84
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0478	674,98	681,14
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024. PS	M3	0,0154	4.040,40	4.236,86
SINAPI	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,0792	2.983,11	3.111,36
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,1539	234,88	241,35
Composição	98062AD	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 8,67 M² (PARA 4 CONTRIBUINTES).	UN		2.154,25	2.179,66
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,819	59,36	61,64
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,4019	142,59	144,87

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4	336,59	336,59
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0449	27,72	30,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,821	22,19	23,84
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0146	860,16	866,91
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2373	2.145,87	2.206,01
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	4.040,40	4.236,86
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	189,75	193,73
Composição	100860AD	CHUVEIRO ELÉTRICO COM PRESSURIZADOR, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		278,51	279,76
COTAÇÃO	109834	Chuveiro elétrico jet master (Irenzetti ou similar)	UN	1	263,23	263,23
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4,80	4,80
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	27,00	29,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	22,19	23,84
Composição	103689AD	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO, 50 X 70 CM - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. (UN)	UN		2.184,82	2.190,75
COTAÇÃO	101772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	UN	1	2.109,70	2.109,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5052	27,72	30,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5052	22,19	23,84
Composição	92463AD	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORADA EM ALVENARIA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2		65,89	68,92
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	8,60	8,60
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,049	24,27	24,27
SINAPI-I	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,328	18,37	18,37
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	22,73	24,45
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,884	27,31	29,59
SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,236	130,49	133,61
Composição	94221AD	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M		21,12	21,98
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087	22,84	24,66
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063	23,86	25,68
SINAPI-I	7173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,003	1.400,00	1.400,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	22,19	23,84
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	27,08	29,34
SINAPI	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0117	642,72	651,51

16 de setembro de 2025
Data



Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA/05094306370
Dados: 2025.09.16 16:52:54 -03'00'

Responsável Técnico: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
CREA/CAU: 111928770-7

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		ORSE/SE 07/2025		
E002		SINAPI/SP		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	105207	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	UN	79,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ORSE/SE 07/2025		79,90	07/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	109834	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar)	UN	263,23	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ORSE/SE 07/2025		263,23	07/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	101772	Placa de Inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	UN	2.109,70	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ORSE/SE 07/2025		2.109,70	07/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	38773AD	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	6,56	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	SINAPI/SP		6,56	
OBSERVAÇÕES:					

16 de setembro de 2025

Data



Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA-05894106370
Dados: 2025.09.16 16:53:03 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado:

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1234567-89	Nº TGOV 0396852025	PROPOSTANTE TOMADOR Município de Lima Campos	APELIDO EMPREENDIMENTO Provisão de Unidades Habitacionais em Área Urbanas do Município de Lima Carr	DESCRIÇÃO DO LOTE Provisão de Unidades Habitacionais em Área Urbanas do Município de Lima Carr
---------------------------	-----------------------	---	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PRODUÇÃO DE UNIDADES HABITACIO	2.730.000,00	% Período:	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.751,91	% Período:	20,07%	14,97%	14,97%	19,94%	14,97%	15,07%						
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.710,18	% Período:	26,10%	13,86%	13,86%	18,47%	13,86%	13,86%						
1.3.	FUNDAÇÕES - SAPATAS E VIGAS BALC	419.521,40	% Período:	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%						
1.4.	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS I	242.994,00	% Período:	20,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%						
1.5.	PAREDES E PAINÉIS	464.588,80	% Período:	20,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%						
1.6.	COBERTURA	318.157,00	% Período:	20,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%						
1.7.	REVESTIMENTOS	404.538,60	% Período:	20,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%						
1.8.	PAVIMENTAÇÕES	276.464,60	% Período:	20,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%						
1.9.	INSTALAÇÕES	526.494,20	% Período:	20,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%						
1.10.	COMPLEMENTARES	15.779,31	% Período:	16,68%	12,51%	12,51%	16,68%	12,51%	29,12%						
Total: R\$ 2.730.000,00				20,07%	14,97%	14,97%	19,94%	14,97%	15,07%						
Período:				Repasso:	547.931,46	408.789,02	408.789,02	544.290,35	408.789,02	411.411,13					
				Contrapartida:	-	-	-	-	-	-					
				Outros:	-	-	-	-	-	-					
				Investimento:	547.931,46	408.789,02	408.789,02	544.290,35	408.789,02	411.411,13					
				%:	20,07%	35,04%	50,02%	69,96%	84,93%	100,00%					
Acumulado:				Repasso:	547.931,46	956.720,48	1.365.509,50	1.909.799,85	2.316.588,87	2.730.000,00					
				Contrapartida:	-	-	-	-	-	-					
				Outros:	-	-	-	-	-	-					
				Investimento:	547.931,46	956.720,48	1.365.509,50	1.909.799,85	2.316.588,87	2.730.000,00					
				Administração Local:	16,67%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%					

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL
FERNANDES SIRQUEIRA.05894306370
Dados: 2025.09.16 16:53:16 -03'00'

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL
FERNANDES SIRQUEIRA.05894306370
Dados: 2025.09.16 16:53:16 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
CREA/CAU: 1119287707MA
ART/RRT: MA20250959141

Lima Campos / MA
Local

terça-feira, 16 de setembro de 2025
Data

CURVA ABC DE SERVIÇOS

1. OBJETO

Provisão de Unidades Habitacionais em Área Urbanas do Município de Lima Campos/MA

2. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Tabela 1: Curva ABC de Serviços

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)	CLASSE
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1996,4	R\$ 118,23	R\$ 236.034,40	8,65%	8,65%	A
1.6.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1400,4	R\$ 100,66	R\$ 140.964,20	5,16%	13,81%	A
1.6.4.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1400,4	R\$ 64,79	R\$ 90.732,00	3,32%	17,13%	A
1.5.8.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60	R\$ 1.233,67	R\$ 74.020,20	2,71%	19,84%	A
1.5.4.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	67,2	R\$ 1.070,58	R\$ 71.943,00	2,64%	22,48%	A
1.3.17.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	647,6	R\$ 93,92	R\$ 60.822,60	2,23%	24,71%	A
1.7.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1739,8	R\$ 34,79	R\$ 60.527,60	2,22%	26,92%	A
1.9.78.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 4 CONTRIBUINTES).	UN	20	R\$ 2.977,36	R\$ 59.547,20	2,18%	29,11%	A
1.7.13.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	718	R\$ 82,75	R\$ 59.414,60	2,18%	31,28%	A
1.9.73.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	100	R\$ 593,11	R\$ 59.311,00	2,17%	33,45%	A
1.9.79.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 8,67 M² (PARA 4 CONTRIBUINTES).	UN	20	R\$ 2.608,84	R\$ 52.176,80	1,91%	35,37%	A
1.7.11.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	723	R\$ 71,68	R\$ 51.824,60	1,90%	37,26%	A
1.3.23.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	765,2	R\$ 66,19	R\$ 50.648,60	1,86%	39,12%	A
1.8.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	949,2	R\$ 49,60	R\$ 47.080,40	1,72%	40,84%	A
1.3.24.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	765,2	R\$ 54,69	R\$ 41.848,80	1,53%	42,38%	A
1.1.3.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	280	R\$ 148,51	R\$ 41.582,80	1,52%	43,90%	A

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)	CLASSE
1.4.9.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	61,2	R\$ 669,90	R\$ 40.997,80	1,50%	45,40%	A
1.9.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	20	R\$ 1.998,67	R\$ 39.973,40	1,46%	46,87%	A
1.7.16.	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2410,4	R\$ 15,62	R\$ 37.650,40	1,38%	48,25%	A
1.6.5.	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	9940	R\$ 3,76	R\$ 37.374,40	1,37%	49,61%	A
1.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORADA EM ALVENARIA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	440	R\$ 82,49	R\$ 36.295,60	1,33%	50,94%	A
1.8.6.	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	649,6	R\$ 55,07	R\$ 35.773,40	1,31%	52,25%	A
1.7.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	387	R\$ 90,93	R\$ 35.190,00	1,29%	53,54%	A
1.7.12.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	663,2	R\$ 52,91	R\$ 35.090,00	1,29%	54,83%	A
1.5.6.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO. VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	56	R\$ 598,08	R\$ 33.492,40	1,23%	56,06%	A
1.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	408,6	R\$ 79,41	R\$ 32.447,00	1,19%	57,24%	A
1.9.22.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5176	R\$ 5,97	R\$ 30.900,80	1,13%	58,38%	A
1.9.72.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	676	R\$ 44,85	R\$ 30.318,60	1,11%	59,49%	A
1.8.14.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	128	R\$ 236,20	R\$ 30.233,60	1,11%	60,59%	A
1.8.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	382	R\$ 77,65	R\$ 29.662,40	1,09%	61,68%	A
1.8.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	336	R\$ 87,11	R\$ 29.269,00	1,07%	62,75%	A
1.3.18.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1608	R\$ 17,62	R\$ 28.333,00	1,04%	63,79%	A
1.3.21.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	38,2	R\$ 669,90	R\$ 25.590,20	0,94%	64,73%	A
1.4.4.	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1408	R\$ 17,44	R\$ 24.555,60	0,90%	65,63%	A
1.4.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	61,2	R\$ 388,50	R\$ 23.776,20	0,87%	66,50%	A
1.4.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	91,4	R\$ 260,01	R\$ 23.765,00	0,87%	67,37%	A

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)	CLASSE
1.3.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	351	R\$ 66,19	R\$ 23.232,60	0,85%	68,22%	A
1.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1712	R\$ 13,44	R\$ 23.009,20	0,84%	69,06%	A
1.6.3.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	1527,2	R\$ 14,89	R\$ 22.740,00	0,83%	69,90%	A
1.8.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	231,2	R\$ 96,22	R\$ 22.246,00	0,81%	70,71%	A
1.3.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	124,8	R\$ 177,09	R\$ 22.100,80	0,81%	71,52%	A
1.5.5.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VDRS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	52	R\$ 419,48	R\$ 21.813,00	0,80%	72,32%	A
1.9.26.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	894	R\$ 24,25	R\$ 21.679,60	0,79%	73,11%	A
1.7.19.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1386,2	R\$ 15,62	R\$ 21.652,40	0,79%	73,91%	A
1.8.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	296,8	R\$ 70,89	R\$ 21.040,20	0,77%	74,68%	A
1.6.1.	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024	M	232	R\$ 89,86	R\$ 20.847,60	0,76%	75,44%	A
1.8.11.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	19,4	R\$ 1.061,17	R\$ 20.586,60	0,75%	76,19%	A
1.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1306	R\$ 15,15	R\$ 19.786,00	0,72%	76,92%	A
1.7.1.	CHÁPISCO 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	3287,2	R\$ 5,97	R\$ 19.624,60	0,72%	77,64%	A
1.3.12.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	351	R\$ 54,69	R\$ 19.196,20	0,70%	78,34%	A
1.8.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	95	R\$ 200,13	R\$ 19.012,40	0,70%	79,04%	A
1.3.9.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	28,2	R\$ 669,90	R\$ 18.891,20	0,69%	79,73%	A
1.7.5.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	596	R\$ 30,69	R\$ 18.291,20	0,67%	80,40%	B
1.3.20.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	780	R\$ 20,81	R\$ 16.231,80	0,59%	80,99%	B
1.3.22.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	38,2	R\$ 388,50	R\$ 14.840,80	0,54%	81,54%	B
1.9.83.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	R\$ 691,56	R\$ 13.831,20	0,51%	82,04%	B
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6	R\$ 2.285,03	R\$ 13.710,18	0,50%	82,55%	B

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)	CLASSE
1.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1014	R\$ 13,44	R\$ 13.628,20	0,50%	83,05%	B
1.4.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	82,4	R\$ 163,60	R\$ 13.480,60	0,49%	83,54%	B
1.9.80.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	R\$ 665,34	R\$ 13.306,80	0,49%	84,03%	B
1.7.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	341,6	R\$ 38,76	R\$ 13.240,40	0,48%	84,51%	B
1.9.29.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1166	R\$ 10,51	R\$ 12.254,60	0,45%	84,96%	B
1.5.2.	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	290	R\$ 41,57	R\$ 12.055,40	0,44%	85,40%	B
1.3.16.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	216	R\$ 53,53	R\$ 11.562,40	0,42%	85,83%	B
1.3.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	142	R\$ 79,41	R\$ 11.276,20	0,41%	86,24%	B
1.7.14.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2410,4	R\$ 4,61	R\$ 11.112,00	0,41%	86,65%	B
1.3.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	28,2	R\$ 388,50	R\$ 10.955,80	0,40%	87,05%	B
1.9.82.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	R\$ 525,39	R\$ 10.507,80	0,38%	87,43%	B
1.3.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	534	R\$ 19,14	R\$ 10.220,80	0,37%	87,81%	B
1.8.12.	SÓLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	51,6	R\$ 174,34	R\$ 8.996,00	0,33%	88,14%	B
1.8.13.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	751	R\$ 10,90	R\$ 8.186,00	0,30%	88,44%	B
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	166,4	R\$ 48,86	R\$ 8.130,40	0,30%	88,73%	B
1.9.21.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1958	R\$ 4,09	R\$ 8.008,20	0,29%	89,03%	B
1.9.24.	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	518	R\$ 15,42	R\$ 7.987,60	0,29%	89,32%	B
1.7.9.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	723	R\$ 10,64	R\$ 7.692,80	0,28%	89,60%	B
1.5.7.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	9,6	R\$ 793,78	R\$ 7.620,20	0,28%	89,88%	B
1.5.3.	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	184	R\$ 41,36	R\$ 7.610,20	0,28%	90,16%	B
1.9.11.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	R\$ 37,85	R\$ 7.570,00	0,28%	90,44%	B
1.3.14.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM	M3	153,4	R\$ 48,86	R\$ 7.495,20	0,27%	90,71%	B

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)	CLASSE
	RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024							
1.9.81.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	R\$ 368,88	R\$ 7.377,60	0,27%	90,98%	B
1.9.77.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	20	R\$ 364,28	R\$ 7.285,60	0,27%	91,25%	B
1.9.47.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	20	R\$ 349,81	R\$ 6.996,20	0,26%	91,51%	B
1.9.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 340,94	R\$ 6.818,80	0,25%	91,75%	B
1.7.18.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1386,2	R\$ 4,91	R\$ 6.806,20	0,25%	92,00%	B
1.10.6.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	949,2	R\$ 7,17	R\$ 6.805,80	0,25%	92,25%	B
1.9.84.	CHUVEIRO ELÉTRICO COM PRESSURIZADOR, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 334,84	R\$ 6.696,80	0,25%	92,50%	B
1.9.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40	R\$ 167,40	R\$ 6.696,00	0,25%	92,74%	B
1.9.70.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	204,2	R\$ 32,20	R\$ 6.575,20	0,24%	92,98%	B
1.7.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	76,8	R\$ 84,29	R\$ 6.473,40	0,24%	93,22%	B
1.7.21.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	306,8	R\$ 20,90	R\$ 6.412,20	0,23%	93,46%	B
1.9.18.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	260	R\$ 23,34	R\$ 6.068,40	0,22%	93,68%	B
1.7.10.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	663,2	R\$ 9,13	R\$ 6.055,00	0,22%	93,90%	B
1.3.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	109,8	R\$ 53,53	R\$ 5.877,60	0,22%	94,12%	B
1.6.6.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	209	R\$ 26,31	R\$ 5.498,80	0,20%	94,32%	B
1.9.85.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	R\$ 271,31	R\$ 5.426,20	0,20%	94,52%	B
1.9.35.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	174	R\$ 29,62	R\$ 5.153,80	0,19%	94,71%	B
1.9.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120	R\$ 42,83	R\$ 5.139,60	0,19%	94,89%	B
1.9.8.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, BASE E27, COM LÂMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	140	R\$ 35,80	R\$ 5.012,00	0,18%	95,08%	C
1.9.60.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	211	R\$ 23,24	R\$ 4.903,60	0,18%	95,26%	C
1.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300	R\$ 16,27	R\$ 4.881,00	0,18%	95,44%	C
1.9.37.	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	60	R\$ 80,50	R\$ 4.830,00	0,18%	95,61%	C
1.3.13.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	138,2	R\$ 33,67	R\$ 4.653,20	0,17%	95,78%	C

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)	CLASSE
1.9.23.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	496	R\$ 9,29	R\$ 4.607,80	0,17%	95,95%	C
1.3.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	256	R\$ 17,44	R\$ 4.464,60	0,16%	96,12%	C
1.3.25.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	114,8	R\$ 33,67	R\$ 3.865,40	0,14%	96,26%	C
1.9.39.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	20	R\$ 190,53	R\$ 3.810,60	0,14%	96,40%	C
1.7.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	88,8	R\$ 42,50	R\$ 3.774,00	0,14%	96,53%	C
1.9.25.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	166	R\$ 22,53	R\$ 3.740,00	0,14%	96,67%	C
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R\$ 561,90	R\$ 3.641,11	0,13%	96,80%	C
1.9.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	R\$ 36,15	R\$ 3.615,00	0,13%	96,94%	C
1.9.17.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	240	R\$ 14,90	R\$ 3.576,00	0,13%	97,07%	C
1.9.64.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	180	R\$ 18,78	R\$ 3.380,40	0,12%	97,19%	C
1.8.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	949,2	R\$ 3,38	R\$ 3.208,20	0,12%	97,31%	C
1.3.19.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	154	R\$ 19,14	R\$ 2.947,60	0,11%	97,42%	C
1.9.40.	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	20	R\$ 144,92	R\$ 2.898,40	0,11%	97,52%	C
1.9.20.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	140	R\$ 20,41	R\$ 2.857,40	0,10%	97,63%	C
1.10.10.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO, 50 X 70 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 2.622,11	R\$ 2.622,11	0,10%	97,72%	C
1.9.38.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40	R\$ 64,81	R\$ 2.592,40	0,09%	97,82%	C
1.1.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3200	R\$ 0,79	R\$ 2.528,00	0,09%	97,91%	C
1.9.30.	JOELHO 90 GRAUS COM BÚCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	140	R\$ 15,75	R\$ 2.205,00	0,08%	97,99%	C
1.9.43.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	135	R\$ 15,33	R\$ 2.069,60	0,08%	98,07%	C
1.9.42.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	R\$ 95,62	R\$ 1.912,40	0,07%	98,14%	C
1.3.15.	PREPARO DE FÚNDIO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	216	R\$ 8,31	R\$ 1.795,00	0,07%	98,20%	C
1.9.69.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	67	R\$ 25,91	R\$ 1.736,00	0,06%	98,27%	C
1.9.31.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160	R\$ 10,77	R\$ 1.723,20	0,06%	98,33%	C

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)	CLASSE
1.9.53.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160	R\$ 10,77	R\$ 1.723,20	0,06%	98,39%	C
1.7.17.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	88,8	R\$ 18,76	R\$ 1.665,80	0,06%	98,46%	C
1.9.19.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	R\$ 40,52	R\$ 1.620,80	0,06%	98,51%	C
1.9.36.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	R\$ 76,75	R\$ 1.535,00	0,06%	98,57%	C
1.10.3.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	323	R\$ 4,70	R\$ 1.518,20	0,06%	98,63%	C
1.10.4.	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	718	R\$ 2,05	R\$ 1.472,00	0,05%	98,68%	C
1.9.59.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	88	R\$ 15,33	R\$ 1.349,00	0,05%	98,73%	C
1.9.33.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160	R\$ 8,15	R\$ 1.304,00	0,05%	98,78%	C
1.9.32.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80	R\$ 16,24	R\$ 1.299,20	0,05%	98,83%	C
1.9.51.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	40	R\$ 31,35	R\$ 1.254,00	0,05%	98,87%	C
1.9.57.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60	R\$ 20,79	R\$ 1.247,40	0,05%	98,92%	C
1.9.74.	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	20	R\$ 61,23	R\$ 1.224,60	0,04%	98,96%	C
1.9.54.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80	R\$ 14,88	R\$ 1.190,40	0,04%	99,01%	C
1.9.71.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	80	R\$ 14,53	R\$ 1.162,40	0,04%	99,05%	C
1.9.13.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	R\$ 58,07	R\$ 1.161,40	0,04%	99,09%	C
1.9.15.	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	R\$ 57,27	R\$ 1.145,40	0,04%	99,13%	C
1.9.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	R\$ 54,91	R\$ 1.098,20	0,04%	99,17%	C
1.9.67.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 50,98	R\$ 1.019,60	0,04%	99,21%	C
1.10.8.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	463,8	R\$ 2,18	R\$ 1.011,00	0,04%	99,25%	C
1.9.52.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	R\$ 47,83	R\$ 956,60	0,04%	99,28%	C
1.10.5.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	235,2	R\$ 4,02	R\$ 945,60	0,03%	99,32%	C
1.9.50.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	40	R\$ 23,60	R\$ 944,00	0,03%	99,35%	C
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	109,8	R\$ 8,31	R\$ 912,40	0,03%	99,38%	C
1.8.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	949,2	R\$ 0,92	R\$ 873,20	0,03%	99,42%	C

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)	CLASSE
1.7.20.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	306,8	R\$ 2,57	R\$ 788,40	0,03%	99,45%	C
1.9.62.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	R\$ 19,53	R\$ 781,20	0,03%	99,47%	C
1.9.61.	JOELHO 45 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	60	R\$ 12,52	R\$ 751,20	0,03%	99,50%	C
1.9.27.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,4	R\$ 12,53	R\$ 731,80	0,03%	99,53%	C
1.7.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	88,8	R\$ 8,22	R\$ 730,00	0,03%	99,56%	C
1.9.14.	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	R\$ 34,94	R\$ 698,80	0,03%	99,58%	C
1.9.41.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	R\$ 34,36	R\$ 687,20	0,03%	99,61%	C
1.9.65.	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	R\$ 33,80	R\$ 676,00	0,02%	99,63%	C
1.9.34.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102	R\$ 6,37	R\$ 649,80	0,02%	99,65%	C
1.9.66.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 29,74	R\$ 594,80	0,02%	99,68%	C
1.9.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	R\$ 29,18	R\$ 583,60	0,02%	99,70%	C
1.9.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40	R\$ 13,68	R\$ 547,20	0,02%	99,72%	C
1.7.15.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	88,8	R\$ 5,89	R\$ 523,00	0,02%	99,74%	C
1.9.76.	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 25,41	R\$ 508,20	0,02%	99,76%	C
1.9.63.	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	40	R\$ 12,28	R\$ 491,20	0,02%	99,77%	C
1.10.9.	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	40	R\$ 12,18	R\$ 487,20	0,02%	99,79%	C
1.9.75.	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 24,23	R\$ 484,60	0,02%	99,81%	C
1.9.58.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	R\$ 22,77	R\$ 455,40	0,02%	99,83%	C
1.10.7.	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	336	R\$ 1,34	R\$ 450,20	0,02%	99,84%	C
1.9.45.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	R\$ 10,77	R\$ 430,80	0,02%	99,86%	C
1.9.44.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60	R\$ 6,37	R\$ 382,20	0,01%	99,87%	C
1.9.56.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	R\$ 8,94	R\$ 357,60	0,01%	99,89%	C
1.9.55.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	20	R\$ 16,90	R\$ 338,00	0,01%	99,90%	C

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)	CLASSE
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
1.10.2.	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	14,4	R\$ 22,42	R\$ 322,80	0,01%	99,91%	C
1.9.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	R\$ 15,97	R\$ 319,40	0,01%	99,92%	C
1.9.46.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	R\$ 14,87	R\$ 297,40	0,01%	99,93%	C
1.8.10.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	323	R\$ 0,92	R\$ 297,20	0,01%	99,94%	C
1.9.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	R\$ 13,68	R\$ 273,60	0,01%	99,95%	C
1.9.49.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	40	R\$ 6,16	R\$ 246,40	0,01%	99,96%	C
1.9.28.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22	R\$ 10,74	R\$ 236,20	0,01%	99,97%	C
1.9.68.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 11,69	R\$ 233,80	0,01%	99,98%	C
1.9.48.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	40	R\$ 5,47	R\$ 218,80	0,01%	99,99%	C
1.9.16.	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGÁ 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 10,31	R\$ 206,20	0,01%	99,99%	C
1.10.1.	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDE OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	20	R\$ 7,22	R\$ 144,40	0,01%	100,00%	C

Lima Campos/ MA, 16 de setembro de 2025.

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2025.09.16 16:53:33
-03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil – CREA nº 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria

CURVA ABC DE INSUMOS

1. OBJETO

Provisão de Unidades Habitacionais em Área Urbanas do Município de Lima Campos/MA

2. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Tabela 3: Curva ABC de Insumos

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PES O (%)	PESO ACUM . (%)	CLASS E
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	9.050,16510423	21,14	191.320,49	8,37	8,37	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	34.536,46143436	4,23	146.089,23	6,39	14,77	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	146.383,00754497	0,90	131.744,71	5,77	20,53	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	8.624,51999802	15,18	130.920,21	5,73	26,26	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	3.190,08207783	21,14	67.438,34	2,95	29,21	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	440,93019657	150,00	66.139,53	2,89	32,11	A
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	39,13800000	1.400,00	54.793,20	2,40	34,50	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	34.536,46143436	1,43	49.387,14	2,16	36,66	A
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURAS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	56.518,08400000	0,85	48.040,37	2,10	38,77	A
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1.102,43450000	40,70	44.869,08	1,96	40,73	A
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	67,20000000	647,93	43.540,90	1,91	42,64	A
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3.271,33440000	13,00	42.527,35	1,86	44,50	A
101772	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO MEDINDO 0,50 X 0,70 M	UN	20,00000000	2.109,70	42.194,00	1,85	46,34	A
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	100,00000000	386,90	38.690,00	1,69	48,04	A
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1.674,30000000	20,26	33.921,32	1,48	49,52	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	1.387,50149707	22,40	31.080,03	1,36	50,88	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1.343,55897136	21,14	28.402,84	1,24	52,12	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.029,29400000	27,49	28.295,29	1,24	53,36	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3.234,54000000	8,58	27.752,35	1,21	54,58	B
00043425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	80,00000000	336,59	26.927,20	1,18	55,75	B
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	1.258,70898977	20,89	26.294,43	1,15	56,90	B
00044054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	46,63680000	551,67	25.728,12	1,13	58,03	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	20.369,64963400	1,25	25.462,06	1,11	59,15	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1.179,11436435	21,14	24.925,48	1,09	60,24	B
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	919,67418000	27,01	24.840,40	1,09	61,32	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PES O (%)	PESO ACUM . (%)	CLASS E
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	3.229,01122800	7,66	24.734,23	1,08	62,41	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3.025,86000000	8,09	24.479,21	1,07	63,48	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	1.127,21998232	21,14	23.829,43	1,04	64,52	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1.351,07100275	16,78	22.670,97	0,99	65,51	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1.345,08435758	16,01	21.534,80	0,94	66,45	B
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	133,12000000	157,44	20.958,41	0,92	67,37	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	34.536,46143436	0,60	20.721,88	0,91	68,28	B
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	491,96364000	37,86	18.625,74	0,82	69,09	B
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	60,00000000	309,70	18.582,00	0,81	69,91	B
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	744,06340000	23,94	17.812,88	0,78	70,69	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	6.435,83840000	2,70	17.376,76	0,76	71,45	B
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	887,50800000	19,00	16.862,65	0,74	72,18	B
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	43,33160000	379,90	16.461,67	0,72	72,90	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	778,26665064	21,14	16.452,56	0,72	73,62	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	312,91542680	52,39	16.393,64	0,72	74,34	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	972,24491234	16,01	15.565,64	0,68	75,02	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11.572,31988672	1,31	15.159,74	0,66	75,69	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	156,27118926	92,87	14.512,91	0,64	76,32	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	893,04610387	16,01	14.297,67	0,63	76,95	B
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	460,34688000	27,85	12.820,66	0,56	77,51	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	11.425,86620000	1,10	12.568,45	0,55	78,06	B
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	1.594,82160000	7,78	12.407,71	0,54	78,60	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8.553,63568876	1,39	11.889,55	0,52	79,12	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.032,79802960	11,46	11.835,87	0,52	79,64	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	490,02729286	21,14	10.359,18	0,45	80,09	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.564,99688480	4,01	10.285,64	0,45	80,54	C
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	113,05000000	87,72	9.916,75	0,43	80,98	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	491,61806536	20,14	9.901,19	0,43	81,41	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	713,11240000	13,00	9.270,46	0,41	81,82	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1.057,16000000	8,54	9.028,15	0,40	82,21	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11.572,31988672	0,78	9.026,41	0,40	82,61	C
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	60,00000000	150,19	9.011,40	0,39	83,00	C
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,40680676	21.959,61	8.933,32	0,39	83,39	C
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	M	3.603,22920000	2,47	8.899,98	0,39	83,78	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PES O (%)	PESO ACUM . (%)	CLASS E
	ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6.208,02472700	1,43	8.877,48	0,39	84,17	C
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	20,00000000	435,43	8.708,60	0,38	84,55	C
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	253,24888000	34,35	8.699,10	0,38	84,93	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	506,07588970	17,18	8.694,38	0,38	85,31	C
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2.399,33000000	3,50	8.397,66	0,37	85,68	C
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	180,00000000	44,69	8.044,20	0,35	86,03	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	249,83614800	30,63	7.652,48	0,33	86,37	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,01586845	466.463,38	7.402,05	0,32	86,69	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	390,84120000	18,37	7.179,75	0,31	87,00	C
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	91,40000000	77,90	7.120,06	0,31	87,32	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	295,75688173	22,88	6.766,92	0,30	87,61	C
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	531,98600000	12,31	6.548,75	0,29	87,90	C
00037589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	UN	20,00000000	313,79	6.275,80	0,27	88,17	C
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	51,60000000	118,46	6.112,54	0,27	88,44	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	659,22002000	8,95	5.900,02	0,26	88,70	C
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	20,00000000	286,65	5.733,00	0,25	88,95	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	824,90758400	6,89	5.683,61	0,25	89,20	C
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	479,95240000	11,73	5.629,84	0,25	89,44	C
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	19,99988000	279,76	5.595,11	0,24	89,69	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	241,18378757	22,10	5.330,16	0,23	89,92	C
109834	CHUVEIRO ELÉTRICO JET MASTER (LORENZETTI OU SIMILAR)	UN	20,00000000	263,23	5.264,60	0,23	90,15	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8.553,63568876	0,61	5.217,72	0,23	90,38	C
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	40,00000000	130,06	5.202,40	0,23	90,61	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	180,00000000	27,33	4.919,40	0,22	90,82	C
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	60,00000000	78,05	4.683,00	0,20	91,03	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	269,49034288	16,78	4.522,05	0,20	91,23	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	754,08490693	5,93	4.471,72	0,20	91,42	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	269,35373365	16,01	4.312,35	0,19	91,61	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PES O (%)	PESO ACUM . (%)	CLASS E
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1.468,02280000	2,93	4.301,31	0,19	91,80	C
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	2.434,57720000	1,71	4.163,13	0,18	91,98	C
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1.596,41580000	2,57	4.102,79	0,18	92,16	C
00004335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	255,20000000	15,27	3.896,90	0,17	92,33	C
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	223,97208000	16,41	3.675,38	0,16	92,49	C
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 11" CM, L = 5" CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	697,80000000	5,26	3.670,43	0,16	92,65	C
00039805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	20,00000000	178,95	3.579,00	0,16	92,81	C
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	5.44396680	646,04	3.517,02	0,15	92,96	C
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	UNX MES	216,38580000	16,00	3.462,17	0,15	93,12	C
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	UN	20,00000000	170,10	3.402,00	0,15	93,26	C
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	60,00000000	55,28	3.316,80	0,15	93,41	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	493,57280000	6,45	3.183,54	0,14	93,55	C
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	20,00000000	156,86	3.137,20	0,14	93,69	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	148,32209402	21,14	3.135,53	0,14	93,82	C
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1.042,79280000	3,00	3.128,38	0,14	93,96	C
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	40,00000000	74,19	2.967,60	0,13	94,09	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	160,00000000	18,49	2.958,40	0,13	94,22	C
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	205,20432000	14,36	2.946,73	0,13	94,35	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.232,48745200	1,26	2.812,93	0,12	94,47	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	299,80258000	9,38	2.812,15	0,12	94,59	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.367,31985600	2,05	2.803,01	0,12	94,72	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	18,27509700	151,96	2.777,08	0,12	94,84	C
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	616,72640000	4,48	2.762,93	0,12	94,96	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	34.536,46143436	0,08	2.762,92	0,12	95,08	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6.208,02472700	0,44	2.731,53	0,12	95,20	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	646,36870000	4,08	2.637,18	0,12	95,32	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	40,95000000	63,66	2.606,88	0,11	95,43	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6.48000000	400,00	2.592,00	0,11	95,54	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310M L	59,33088000	42,92	2.546,48	0,11	95,65	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PES O (%)	PESO ACUM . (%)	CLASS E
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	432,22100000	5,89	2.545,78	0,11	95,77	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.367,31985600	1,85	2.529,54	0,11	95,88	C
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	20,00000000	124,65	2.493,00	0,11	95,99	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	83,34856680	28,36	2.363,77	0,10	96,09	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.035,56108000	1,13	2.300,18	0,10	96,19	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.567,11274388	0,89	2.284,73	0,10	96,29	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	104,84635680	21,77	2.282,51	0,10	96,39	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	320,00000000	7,11	2.275,20	0,10	96,49	C
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	987,16800000	2,21	2.181,64	0,10	96,58	C
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	20,00000000	106,67	2.133,40	0,09	96,68	C
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	20,00000000	105,46	2.109,20	0,09	96,77	C
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	20,00000000	101,97	2.039,40	0,09	96,86	C
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	20,00000000	98,32	1.966,40	0,09	96,95	C
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	221,40230000	8,80	1.948,34	0,09	97,03	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	79,90340000	24,27	1.939,26	0,08	97,12	C
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	40,00000000	48,45	1.938,00	0,08	97,20	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.232,48745200	0,86	1.919,94	0,08	97,28	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	8.119,92265299	0,22	1.786,38	0,08	97,36	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	109,40794386	16,25	1.777,88	0,08	97,44	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	83,06541227	21,14	1.756,00	0,08	97,52	C
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	UNX MES	107,91760000	15,31	1.652,22	0,07	97,59	C
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	838,48800000	1,96	1.643,44	0,07	97,66	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	82,02000000	19,64	1.610,87	0,07	97,73	C
105207	CAIXA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO C/TAMPA ARTICULADA EM POLICARBONATO	UN	20,00000000	79,90	1.598,00	0,07	97,80	C
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	16,60788480	88,73	1.473,62	0,06	97,87	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	540,00000000	2,66	1.436,40	0,06	97,93	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	43,04404000	33,00	1.420,45	0,06	97,99	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	500,00000000	2,65	1.325,00	0,06	98,05	C
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	39,76000000	31,52	1.253,24	0,05	98,10	C
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENT O	24,12480000	51,94	1.253,04	0,05	98,16	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	11,59840000	107,22	1.243,58	0,05	98,21	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PES O (%)	PESO ACUM . (%)	CLASS E
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	520,00000000	2,20	1.144,00	0,05	98,26	C
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	44,22880000	25,67	1.135,35	0,05	98,31	C
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	123,05700000	8,91	1.096,44	0,05	98,36	C
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	20,00000000	52,14	1.042,80	0,05	98,41	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	14,41600000	69,74	1.005,37	0,04	98,45	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	40,00000000	24,93	997,20	0,04	98,49	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	46,72695320	19,66	918,65	0,04	98,53	C
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	140,00000000	6,56	918,40	0,04	98,57	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPAS SEM ESCOTILHA)	UN	20,00000000	45,50	910,00	0,04	98,61	C
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	40,00000000	22,66	906,40	0,04	98,65	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	140,00000000	6,25	875,00	0,04	98,69	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	883,57802138	0,96	848,23	0,04	98,73	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	42,01200000	19,81	832,26	0,04	98,77	C
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGAUIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	40,00000000	20,27	810,80	0,04	98,80	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	5,74000000	136,04	780,87	0,03	98,84	C
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	140,00000000	5,26	736,40	0,03	98,87	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00124066	590,270,25	732,32	0,03	98,90	C
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	40,00000000	18,21	728,40	0,03	98,93	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	520,00000000	1,37	712,40	0,03	98,96	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	11,45000000	61,55	704,75	0,03	98,99	C
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	140,00000000	4,90	686,00	0,03	99,02	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	80,00000000	8,44	675,20	0,03	99,05	C
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	60,00000000	11,24	674,40	0,03	99,08	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	140,00000000	4,75	665,00	0,03	99,11	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,11664942	5.561,88	648,79	0,03	99,14	C
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	20,00000000	32,03	640,60	0,03	99,17	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.035,56108000	0,31	631,02	0,03	99,20	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	21,54054126	29,22	629,41	0,03	99,22	C
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	60,00000000	9,98	598,80	0,03	99,25	C
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	20,00000000	29,72	594,40	0,03	99,28	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PES O (%)	PESO ACUM . (%)	CLASS E
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	8,03966240	65,00	522,58	0,02	99,30	C
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	1,17463500	439,92	516,75	0,02	99,32	C
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	40,00000000	12,52	500,80	0,02	99,34	C
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	20,00000000	25,01	500,20	0,02	99,36	C
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	40,00000000	12,10	484,00	0,02	99,39	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	180,00000000	2,67	480,60	0,02	99,41	C
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	UN	20,00000000	24,00	480,00	0,02	99,43	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	81,41478400	5,81	473,02	0,02	99,45	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	23,49252460	20,04	470,79	0,02	99,47	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENT O	9,98200000	44,86	447,79	0,02	99,49	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	17,60000000	25,40	447,04	0,02	99,51	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT O	14,64720000	30,30	443,81	0,02	99,53	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	70,67830000	5,68	401,45	0,02	99,55	C
00004222	GASOLINA COMUM	L	66,67712316	5,98	398,73	0,02	99,56	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,01757050	22.624,59	397,53	0,02	99,58	C
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,40000000	25,42	391,47	0,02	99,60	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,11159292	3.449,30	384,92	0,02	99,61	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	80,53040000	4,67	376,08	0,02	99,63	C
00038106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	UN	20,00000000	16,75	335,00	0,01	99,65	C
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,00000000	16,64	332,80	0,01	99,66	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	80,00000000	3,90	312,00	0,01	99,67	C
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,88800000	15,16	286,34	0,01	99,69	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	400,00000000	0,71	284,00	0,01	99,70	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	403,67552000	0,61	246,24	0,01	99,71	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1.227,84000000	0,20	245,57	0,01	99,72	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00169669	143.750,00	243,90	0,01	99,73	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	20,00000000	12,04	240,80	0,01	99,74	C
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	40,00000000	5,87	234,80	0,01	99,75	C
00011711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	20,00000000	11,52	230,40	0,01	99,76	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	97,71514000	2,31	225,72	0,01	99,77	C
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	66,56400000	3,38	224,99	0,01	99,78	C
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	60,00000000	3,71	222,60	0,01	99,79	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PES O (%)	PESO ACUM . (%)	CLASS E
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	25,62968800	8,60	220,42	0,01	99,80	C
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	15,97560000	13,59	217,11	0,01	99,81	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	9,70480000	21,98	213,31	0,01	99,82	C
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	20,00000000	10,54	210,80	0,01	99,83	C
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	20,00000000	10,53	210,60	0,01	99,84	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	40,00000000	4,90	196,00	0,01	99,85	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	80,00000000	2,38	190,40	0,01	99,86	C
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	20,00000000	9,22	184,40	0,01	99,86	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	20,00000000	9,10	182,00	0,01	99,87	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	200,00000000	0,87	174,00	0,01	99,88	C
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	20,00000000	7,96	159,20	0,01	99,89	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,12820000	12,95	157,06	0,01	99,89	C
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	20,00000000	7,61	152,20	0,01	99,90	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,00000000	7,25	145,00	0,01	99,91	C
00044331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	L	2,58720000	54,14	140,07	0,01	99,91	C
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00000000	6,90	138,00	0,01	99,92	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	100,00000000	1,36	136,00	0,01	99,92	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,02756029	4.812,91	132,65	0,01	99,93	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00000000	3,30	132,00	0,01	99,94	C
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,00000000	6,56	131,20	0,01	99,94	C
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,00000000	6,55	131,00	0,01	99,95	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	1.188,00000000	0,11	130,68	0,01	99,95	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	10,02600000	12,90	129,34	0,01	99,96	C
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00016997	743.927,91	126,45	0,01	99,96	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	60,00000000	2,04	122,40	0,01	99,97	C
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	20,00000000	6,04	120,80	0,01	99,97	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	100,00000000	1,18	118,00	0,01	99,98	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	122,72000000	0,94	115,36	0,01	99,98	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00705860	16.149,52	113,99	0,00	99,99	C
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	24,20000000	4,57	110,59	0,00	99,99	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,40233282	270,51	108,84	0,00	100,00	C
00044330	DESINFETANTE PRONTO USO	L	10,20720000	10,37	105,85	0,00	100,00	C
00038116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	20,00000000	5,24	104,80	0,00	100,01	C
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00000000	4,67	93,40	0,00	100,01	C
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,00000000	4,17	83,40	0,00	100,02	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO	UN	40,00000000	2,08	83,20	0,00	100,02	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PES O (%)	PESO ACUM . (%)	CLASS E
	E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,00000000	4,07	81,40	0,00	100,02	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	3,60000000	22,11	79,60	0,00	100,03	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	1,20000000	61,72	74,06	0,00	100,03	C
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	40,00000000	1,84	73,60	0,00	100,03	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	60,00000000	1,04	62,40	0,00	100,04	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,40233282	146,00	58,74	0,00	100,04	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	40,00000000	1,42	56,80	0,00	100,04	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	2,84977940	19,93	56,80	0,00	100,04	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,38400000	40,74	56,38	0,00	100,05	C
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00004810	1.072,975,67	51,61	0,00	100,05	C
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	20,00000000	2,20	44,00	0,00	100,05	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,52572662	26,08	39,79	0,00	100,05	C
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	40,00000000	0,94	37,60	0,00	100,05	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00000000	1,86	37,20	0,00	100,06	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	7,22000000	4,80	34,66	0,00	100,06	C
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	3,69600000	9,32	34,45	0,00	100,06	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,02272555	1.459,43	33,17	0,00	100,06	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,60000000	20,09	32,14	0,00	100,06	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,45953600	20,04	29,25	0,00	100,06	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,44000000	19,66	28,31	0,00	100,06	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,567,11274388	0,01	25,67	0,00	100,06	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,43000000	17,70	25,31	0,00	100,07	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	3,32800000	6,12	20,37	0,00	100,07	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00020844	85.950,00	17,92	0,00	100,07	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,66000000	25,91	17,10	0,00	100,07	C
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,40600000	41,27	16,76	0,00	100,07	C
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00113546	14.741,68	16,74	0,00	100,07	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00145521	10.941,06	15,92	0,00	100,07	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,62400000	22,03	13,75	0,00	100,07	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PES O (%)	PESO ACUM . (%)	CLASS E
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	40,00000000	0,33	13,20	0,00	100,07	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,73974624	16,27	12,04	0,00	100,07	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,40233282	15,46	6,22	0,00	100,07	C
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXM ES	0,17516000	20,00	3,50	0,00	100,07	C
00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,00306966	1.132,50	3,48	0,00	100,07	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,07322400	37,40	2,74	0,00	100,07	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,40233282	2,35	0,95	0,00	100,07	C
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,04838400	9,91	0,48	0,00	100,07	C

Lima Campos/ MA, 16 de setembro de 2025.



Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2025.09.16 16:53:54
-03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA nº 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria

Nº OPERAÇÃO
1234567-89

Nº TRANSFEREGOV
0396852025

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Lima Campos

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Município de Lima Campos/MA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	0,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,69%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 0%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Conforme legislação tributária municipal, o ISS é zerado para obras do Programa MCMV.

Lima Campos / MA

terça-feira, 16 de setembro de 2025

Local

Data



Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2025.09.16 16:54:23 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
CREA/CAU: 1119287707MA
ART/RRT: MA20250959141

ENCARGOS SOCIAIS

1. OBJETO

Provisão de Unidades Habitacionais em Área Urbanas do Município de Lima Campos/MA

2. ENCARGOS SOCIAIS

Tabela 4: Curva ABC de Serviços

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,65
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,16	8,48
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	47,31	18,17
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,60	1,98
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	10,81	8,22
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,41	6,69
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
	TOTAL	17,81	7,00
		A + B + C + D =	112,73 70,19

Lima Campos/ MA, 16 de setembro de 2025.

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital
por JHONATA RANGEL
FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2025.09.16
16:54:36 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA nº 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria

DECLARAÇÃO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

Provisão de Unidades Habitacionais em Área Urbanas do Município de Lima Campos/MA

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam no quadro 1.

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância ou Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PESO
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.996,40	8,65%
1.6.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.400,40	5,16%

Lima Campos / MA, 16 de setembro de 2025.

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA n° 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2025.09.16 16:49:57
-03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA n° 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250959141

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESP. EM ENGENHARIA DE SISTEMAS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS**

RNP: 1119287707

Registro: 1119287707MA

Empresa contratada: **J R F SIRQUEIRA**

Registro : 0005430267-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS**

CPF/CNPJ: 06.933.519/0001-09

PRAÇA DUQUE DE CAXIAS

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LIMA CAMPOS**

UF: **MA**

CEP: 65728000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.730.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Moradia Popular**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA DUQUE DE CAXIAS

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LIMA CAMPOS**

UF: **MA**

CEP: 65728000

Data de Início: **04/09/2025**

Previsão de término: **04/09/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.517905, -44.464602**

Finalidade: **Residencial**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS**

CPF/CNPJ: 06.933.519/0001-09

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	20,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	20,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	20,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	20,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	20,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	20,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO	20,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	20,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	20,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	20,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	20,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	20,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	20,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wC7B2
Impresso em: 12/09/2025 às 13:01:23 por: , ip: 179.108.79.224

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250959141

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAgens > 20,00 un
DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto, Orçamento, Laudo de Sondagem e Acessibilidade para Construção de Unidades Habitacionais em Área Urbanas do Município de Lima Campos/MA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____ de _____



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

RNP: 1119287707

Data: 12/09/2025 13:01:23

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: ***.943.063.**

JAILSON FAUSTO ALVES:22594531391 Assinado de forma digital por JAILSON FAUSTO ALVES:22594531391
Dados: 2025.09.12 13:03:00 -03'00'

MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS - CNPJ: 06.933.519/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 04/09/2025 Valor pago: R\$ 271,47 Nosso Número: 8306519747

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wC7B2
Impresso em: 12/09/2025 às 13:01:23 por: , ip: 179.108.79.224



www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão

Usuário: JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA
 CPF: 058.943.063-70

Sair do Sistema
 23/10/2025 13:59 - v.3.10.13-b24073311

[Acesso à Informação](#)

Cadastramento	Programas	Propostas	Execução
Inf. Gerenciais	Cadastrados	Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas
Administração	TCE	Verificação de Regularidade	

Projeto Básico / Termo de Referência

56000 - MINISTERIO DAS CIDADES

Proposta 039685/2025

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

06.933.519/0001-09 - MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS

[Voltar](#)

Versão:



Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI PO/CFF LAE SPA

Quadro Resumo



Descrição	Tipo	Data de Envio	Enviado por	Perfil	Nome do arquivo	Ações
Parecer de área	Documento Quadro Resumo	21/09/2025	CARLOS ANDRE CORREA CARDOSO	Mandatária	PM Lima Campos - 39685.2025.pdf	<input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Pesquisar"/>

Histórico de Comunicações

Data/Hora	Evento	Responsável	Considerações	Situação
22/10/2025 14:02:17	Conclusão automática da SPA pelo Sistema	094.733.467-00 CARLOS ANDRE CORREA CARDOSO		SPA Concluída Automaticamente pelo Sistema
22/10/2025 14:02:14	Aceite realizado pela Mandatária/Concedente	094.733.467-00 CARLOS ANDRE		Aceito / Fase de Análise

Data/Hora	Evento	Responsável	Considerações	Situação
22/10/2025 14:02:13	Gerado relatório de inconsistências do Sistema de Análise de Orçamento (SAO) 	CORREA CARDOSO 094.733.467-00 CARLOS ANDRE CORREA CARDOSO	Dimensões constam na descrição do item.	Aceito / Fase de Análise
21/09/2025 10:40:42	Emitido Laudo de Análise do Empreendimento	094.733.467-00 CARLOS ANDRE CORREA CARDOSO	Viável sob os aspectos de Engenharia. Análise referente a meta 1 - produção de unidades habitacionais	Em Análise
21/09/2025 02:17:27	Análise iniciada pela Mandatária/Concedente	094.733.467-00 CARLOS ANDRE CORREA CARDOSO		Em Análise
17/09/2025 18:06:16	Enviado para Análise da Mandatária/Concedente	058.943.063-70 JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA	Prezados, segue documentação para análise. Grato!	Enviada para Análise
17/09/2025 18:06:16	Gerado relatório de inconsistências do Sistema de Análise de Orçamento (SAO) 	058.943.063-70 JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA	Dimensões constam na descrição do item.	Enviada para Análise

Histórico de Integração

Data/Hora	Sistema Externo	Evento	Responsável	Resultado	Mensagem de Retorno	Ações
15/09/2025 14:41:47	Importação de arquivo	Cadastro de Planilha Orçamentária via Arquivo	058.943.063-70 JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA	Sucesso	{"proposta": "39685/2025", "mensagem": "A Planilha Orçamentária da Submeta 1.1 da Proposta 39685/2025 f..."}	 

1 de 1

1

5



MINISTERIO DAS CIDADES

TRANSFEREGOV

Nº / ANO DA PROPOSTA:

039685/2025

NÚMERO DA PROPOSTA NOVO PAC - SELEÇÃO:

56000003136/2025

OBJETO:

Provisão de Unidades Habitacionais em Área Urbanas do Município de Lima Campos/MA

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

O Município de Lima Campos/MA, busca promover o desenvolvimento urbano e melhorar a qualidade de vida da população. A parceria entre o município e o FNHIS visa a construção de moradias populares, atendendo famílias de baixa renda e contribuindo para a redução da desigualdade social e econômica.

RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:

A proposta está em consonância com os direitos de moradia digna, saúde e dignidade da pessoa humana estabelecidos na Constituição Federal. A proposta prioriza o atendimento habitacional as famílias em situação de vulnerabilidade social, residentes em áreas de risco ou insalubres, e a promover a inclusão social e a melhoria das condições de moradia. A ação visa reduzir o déficit habitacional contribuindo para o desenvolvimento urbano sustentável e o fortalecimento das políticas públicas.

PÚBLICO ALVO:

Beneficiar famílias de baixa renda residentes na zona urbana de Lima Campos/MA, que vivem em condições precárias ou sem acesso à moradia adequada. Indiretamente, o projeto beneficia toda a comunidade urbana ao reduzir o déficit habitacional, promover inclusão social e fortalecer a economia local por meio da geração de empregos na construção civil, contribuindo para a melhoria das condições de vida e o desenvolvimento sustentável do município.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

A falta de moradias adequadas contribui para uma série de problemas sociais, como insegurança habitacional, aumento dos índices de pobreza e desigualdade social. Muitos dos habitantes de baixa renda possuem significantes problemas econômicos, o que impossibilita de pagar aluguel para residirem devido ao alto valor imobiliário, evidenciando assim um aumento significativo de pessoas desabrigadas e conseqüentemente sem recursos para suprir suas necessidades e de sua família.

RESULTADOS ESPERADOS:

Construir 20 unidades habitacionais para atender famílias de baixa renda, reduzindo significativamente o número de pessoas sem acesso a moradias adequadas. Proporcionar habitação digna para famílias vulneráveis, promovendo a inclusão social e melhorando as condições de vida dos beneficiários. Com a construção das unidades habitacionais, empregos serão gerados, seja direto ou indiretamente, fornecendo desenvolvimento social e econômico.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 56000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DAS CIDADES	
CPF DO RESPONSÁVEL: 625.624.102-97	NOME DO RESPONSÁVEL: JADER FONTENELLE BARBALHO FILHO	
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:		CEP DO RESPONSÁVEL:

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROponente: 06.933.519/0001-09					
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS					
ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: AVENIDA J.K., S/N					
CIDADE: LIMA CAMPOS	UF: MA	CÓDIGO MUNICÍPIO: 0819	CEP: 65728000	E.A.: Administração Pública Municipal	DDD/TELEFONE: 98991611212
BANCO: 104 - CAIXA ECONOMICA		AGÊNCIA: -	CONTA CORRENTE:		
CPF DO RESPONSÁVEL: 225.945.313-91	NOME DO RESPONSÁVEL: JAILSON FAUSTO ALVES				
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: AVENIDA DOS HOLANDESES APTO 401 TORRE CHAMPS, , COND ILE SAINT LOUIS				CEP DO RESPONSÁVEL: 65077357	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	R\$ 2.800.000,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 0,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2025	R\$ 2.800.000,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 0,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	R\$ 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	19/08/2025	
FIM DE VIGÊNCIA:	19/08/2028	
VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO:	2028	

6 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Produção de Unidades Habitacionais em Área Urbanas do Município de Lima Campos/MA			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 2.730.000,00
Início Previsto: 19/08/2025	Término Previsto: 19/08/2028	Valor Global:	R\$ 2.800.000,00
UF: MA	Município: 0819 - LIMA CAMPOS		CEP: 65728-000
Endereço: Bairro Alto da Colina, s/nº, Lima Campos/MA, CEP: 65728-000.			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Produção de Unidades Habitacionais em Área Urbana do Município de Lima Campos/MA			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 2.730.000,00	Início Previsto: 19/08/2025	Término Previsto: 19/08/2028

Meta nº: 2

Especificação: Execução de Trabalho Social			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 70.000,00
Início Previsto: 19/08/2025	Término Previsto: 19/08/2028	Valor Global:	R\$ 2.800.000,00
UF: MA	Município: 0819 - LIMA CAMPOS		CEP: 65728-000
Endereço: Bairro Alto da Colina, s/nº, Lima Campos/MA, CEP: 65728-000.			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Execução de Trabalho Social			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 70.000,00	Início Previsto: 19/08/2025	Término Previsto: 19/08/2028

**7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MINISTERIO DAS CIDADES**

MÊS DESEMBOLSO: Outubro		ANO: 2025
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 546.000,00
DESCRIÇÃO: Produção de Unidades Habitacionais em Área Urbanas do Município de Lima Campos/MA		
META Nº: 2	VALOR DA META:	R\$ 14.000,00
DESCRIÇÃO: Execução de Trabalho Social		
VALOR DO REPASSE:		R\$ 560.000,00 PARCELA Nº: 1
MÊS DESEMBOLSO: Novembro		ANO: 2025
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 1.092.000,00
DESCRIÇÃO: Produção de Unidades Habitacionais em Área Urbanas do Município de Lima Campos/MA		
META Nº: 2	VALOR DA META:	R\$ 28.000,00
DESCRIÇÃO: Execução de Trabalho Social		
VALOR DO REPASSE:		R\$ 1.120.000,00 PARCELA Nº: 2
MÊS DESEMBOLSO: Dezembro		ANO: 2025
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 1.092.000,00
DESCRIÇÃO: Produção de Unidades Habitacionais em Área Urbanas do Município de Lima Campos/MA		
META Nº: 2	VALOR DA META:	R\$ 28.000,00
DESCRIÇÃO: Execução de Trabalho Social		
VALOR DO REPASSE:		R\$ 1.120.000,00 PARCELA Nº: 3

**8 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS**

9 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Execução de Trabalho Social				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339039	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Bairro Alto da Colina, s/nº, Lima Campos/MA, CEP: 65728-000.				
CEP: 65728-000	UF: MA	MUNICÍPIO: 0819 - LIMA CAMPOS		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 70.000,00	V.TOTAL: R\$ 70.000,00
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Produção de Unidades Habitacionais em Área Urbana do Município de Lima Campos/MA				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Bairro Alto da Colina, s/nº, Lima Campos/MA, CEP: 65728-000.				
CEP: 65728-000	UF: MA	MUNICÍPIO: 0819 - LIMA CAMPOS		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$	V.TOTAL: R\$ 2.730.000,00
OBSERVAÇÃO:				

10 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449051	R\$ 2.730.000,00	R\$ 2.730.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
339039	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 2.800.000,00			

11 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos das dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

12 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

13 - ANEXOS

Comprovantes de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

Declaração de Capacidade Técnica PMCMV 2025.pdf