



**PROJETO DE CONSTRUÇÃO OU  
REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS –  
LOTE 03: INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO E TRÂNSITO.**

**LIMA CAMPOS – MA  
OUTUBRO / 2023**



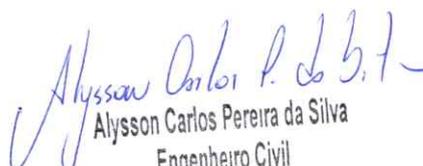
## RESUMO ORÇAMENTÁRIO



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL - SEDE	R\$ 172.889,85	16,28%
2	CONSTRUÇÃO DO BAR E RESTAURANTE DA PRAIA DA ORLA - SEDE	R\$ 297.097,11	27,97%
3	REFORMA DA CAPELA DO CEMITÉRIO JARDIM DAS ACÁCIAS - SEDE	R\$ 126.759,37	11,93%
4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA TRAVESSA 15 DE JANEIRO - SEDE	R\$ 23.515,92	2,21%
5	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 267.716,56	25,20%
6	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) TORRES EM CONCRETO ARMADO, H = 8,00m, COM CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 15m3.	R\$ 157.824,77	14,86%
7	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) ABRIGOS PARA QUADRO DE COMANDO (1,10x0,50x1,60)m	R\$ 14.476,68	1,36%
8	PLACA DA OBRA	R\$ 1.929,02	0,18%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 237.633,58</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 824.575,70</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.062.209,28</b>	

  
**Alysson Carlos Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA / CREA n° 111895116-6



## MEMÓRIA DE CÁLCULO



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

**1.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

		QTD
(28,15*2+29,10*2)	114,50000000	114,50
		114,50

**1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

		QTD
((1,50*2+1,80*2+3,15+4,95*2+6,15)*0,40*0,80)	8,25600000	8,26
		8,26

**1.2. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

		QTD
((1,50*2+1,80*2+3,15+4,95*2+6,15)*0,40*0,80)	8,25600000	8,26
		8,26

**1.3.1. 102487 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)**

		QTD
((1,50*2+1,80*2+3,15+4,95*2+6,15)*0,40*0,80)	8,25600000	8,26
		8,26

**1.3.2. 104488 VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)**

		QTD
((1,50*2+1,80*2+3,15+4,95*2+6,15)*0,20*0,15)	0,77400000	0,77
		0,77

**1.3.3. 104488 PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)**

		QTD
(8*0,15*0,25)	0,30000000	0,30
		0,30

**1.3.4. 104488 VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)**

		QTD
((1,50*2+1,80*2+3,15+4,95*2+6,15)*0,20*0,15)	0,77400000	0,77
		0,77

**1.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
$((1,50*2+1,80*2+3,15+4,95*2+6,15)*3,80)$	98,04000000	98,04
		98,04

1.4.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
$((1,50*2+1,80*2+3,15+4,95*2+6,15)*3,80)$	98,04000000	98,04
		98,04

1.4.3. 87528 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, PESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
$((1,20*2+4,65*2+5,85+3,00*2+3,45+1,65*2)*1,80)$	54,54000000	54,54
		54,54

1.4.4. 87530 REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
98,04-54,54	43,50000000	43,50
		43,50

1.4.5. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

		QTD
$((1,20*2+4,65*2+5,85+3,00*2+3,45+1,65*2)*1,80)$	54,54000000	54,54
		54,54

1.5.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		QTD
$(7,15*7,25)*1,011$	52,40770000	52,41
		52,41

1.5.2. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		QTD
$(7,15*7,25)*1,011$	52,40770000	52,41
		52,41

1.6.1. 87692 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF\_07/2021 (M2)

		QTD
7,65*7,75	59,28750000	59,29
		59,29

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

1.6.2. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

		QTD
4,95*1,50+6,15*2,00	19,72500000	19,73
		19,73

1.6.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

		QTD
4,65*5,85	27,20250000	27,20
		27,20

4. 98695 SOLEIRA GRANITO (M)

		QTD
0,80*2	1,60000000	1,60
		1,60

1.6.5. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

		QTD
(26,00*10,00+6,00*5,96)*0,20	59,15200000	59,15
		59,15

1.6.6. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

		QTD
32,80*6,00	196,80000000	196,80
		196,80

1.6.7. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)

		QTD
11,15*5,96*2	132,90800000	132,91
		132,91

1.7.1. 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

		QTD
2,00	2,00000000	2,00
		2,00

1.7.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		QTD
(1,00*0,50)*2	1,00000000	1,00
		1,00

1.8.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
	10,00	10,00000000
		10,00

1.8.2. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)

		QTD
	3,00	3,00000000
		3,00

1.9.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

		QTD
	5,00	5,00000000
		5,00

1.10.1. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		QTD
	18,00	18,00000000
		18,00

1.10.2. 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)

		QTD
	3,00	3,00000000
		3,00

1.11.1. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD
	2,00	2,00000000
		2,00

1.11.2. 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)

		QTD
	6,00	6,00000000
		6,00

1.11.3. S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

		QTD
	3,15+6,15*0,60	6,84000000
		6,84

1.11.4. 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)

		QTD
	4,00	4,00000000
		4,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

1.11.5. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD
3,00	3,00000000	3,00
		3,00

1.11.6. 100853 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD
3,00	3,00000000	3,00
		3,00

1.11.7. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD
2,00	2,00000000	2,00
		2,00

1.12.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

		QTD
98,04-54,54	43,50000000	43,50
		43,50

1.12.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

		QTD
98,04-54,54	43,50000000	43,50
		43,50

1.12.3. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

		QTD
32,80*6,00	196,80000000	196,80
		196,80

1.13.1. S04926 GUARDA CORPO DE PALLETS, INCLUINDO LIXAMENTO E INSTALAÇÃO (m²)

		QTD
22,00*1,00	22,00000000	22,00
		22,00

1.13.2. S13021 Tenda confeccionada em lona TD-1000 Anti-chama tipo pirâmide com Estrutura metálica em tubo galv. 1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2", (dim. 5m x5m) (und)

		QTD
12,00	12,00000000	12,00
		12,00

1.14.1. S02450 Limpeza geral (m2)

		QTD
15,96*27,84+7,15*7,25	496,16390000	496,16
		496,16

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRAS:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

### 2.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

			QTD
	16*4	64,00000000	64,00
			64,00

### 2.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
	16*16	256,00000000	256,00
			256,00

### 2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

			QTD
	(12,5+15+15+15+8,5+8,5)*0,8*0,3+(12*1*1*1)	29,88000000	29,88
			29,88

### 2.3.1. 102487 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

			QTD
	59*0,4*0,8	18,88000000	18,88
			18,88

### 2.3.2. 104488 SAPATAS - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

			QTD
	12*1*1*0,4	4,80000000	4,80
			4,80

### 2.3.3. 104488 PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

			QTD
	12*(0,20*0,30*6)	4,32000000	4,32
			4,32

### 2.3.4. 104488 VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

			QTD
	(12,5+15+15+15+8,5+8,5)*0,3*0,15	3,35250000	3,35
			3,35

### 2.3.5. 104488 VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

			QTD
	(12,5+15+15+15+8,5+8,5)*0,3*0,15	3,35250000	3,35
			3,35

### 2.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
((36*6)+(13*3))	255,00000000	255,00
		255,00

2.4.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
255*2	510,00000000	510,00
		510,00

2.4.3. 87528 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
(4,4+3*1,8)*2	19,60000000	19,60
		19,60

2.4.4. 87530 REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
(255*2)-19,6	490,40000000	490,40
		490,40

2.4.5. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

		QTD
(4,4+3*1,8)*2	19,60000000	19,60
		19,60

2.5.1. 92542 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		QTD
((10*3)+(9*6))	84,00000000	84,00
		84,00

2.5.2. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		QTD
84	84,00000000	84,00
		84,00

2.5.3. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)

		QTD
84	84,00000000	84,00
		84,00

2.5.4. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

		QTD
143,95	143,95000000	143,95
		143,95



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

2.6.1. 87692 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF\_07/2021 (M2)

		QTD
143,95+30,32+6,76+9,13+3,30+3,87+3,30	200,63000000	200,63
		200,63

2.6.2. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

		QTD
143,95+30,32+6,76+9,13+3,30+3,87+3,30	200,63000000	200,63
		200,63

2.6.3. S10615 Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço (m2)

		QTD
$((1,5*4)+(2,20*4)+(2,5*2)+(3,65*2))*1,8$	48,78000000	48,78
		48,78

2.6.4. 98695 SOLEIRA GRANITO (M)

		QTD
$((6,15*3)+(4,75*2)+(5,30+4,50+0,80+0,90))$	39,45000000	39,45
		39,45

2.6.5. S10866 Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 60cm - Rev 01\_05/2022 (m2)

		QTD
200,63+48,78	249,41000000	249,41
		249,41

2.6.6. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

		QTD
1,5*8,65*0,3	3,89250000	3,89
		3,89

2.6.7. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

		QTD
1,5*8,65	12,97500000	12,97
		12,98

2.7.1. 90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

		QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

2.7.2. 00034377 JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
	1,00	1,00
		1,00

2.8.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)

		QTD
	5,00	5,00
		5,00

2.8.2. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)

		QTD
	10,00	10,00
		10,00

2.8.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		QTD
	10	10,00
		10,00

2.8.4. 97606 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

		QTD
	16	16,00
		16,00

### 2.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

		QTD
	7	7,00
		7,00

2.9.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

		QTD
	1,00	1,00
		1,00

2.9.2. S102614S Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 1500 litros - fornecimento e instalação. af\_06/2021 (un)

		QTD
	1	1,00
		1,00

2.10.1. 104676 CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF\_05/2023 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

							QTD
	2		2,00000000				2,00
							2,00

2.10.2. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

							QTD
	18,00		18,00000000				18,00
							18,00

2.10.3. 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)

							QTD
	4		4,00000000				4,00
							4,00

2.11.1. 86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

							QTD
	1,00		1,00000000				1,00
							1,00

2.11.2. 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)

							QTD
	2		2,00000000				2,00
							2,00

2.11.3. 86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

							QTD
	4,00		4,00000000				4,00
							4,00

2.11.4. 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)

							QTD
	2		2,00000000				2,00
							2,00

2.11.5. 00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

							QTD
	2		2,00000000				2,00
							2,00

2.11.6. S08930 Chuveiro antivandalismo, Biopress, ref. 1990 AV-BIO, da Fabrimar ou similar (un)

							QTD
	1		1,00000000				1,00
							1,00

2.12.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

### MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

		QTD
650,00	650,00000000	650,00
		650,00

### 2.12.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

		QTD
32,80*4*2*3,00+9,55*13*3,00+13,41*4*3,00+4,35*6*3,00+3,30*3,00+32,00*4,00	1.536,770000000	1.536,77
		1.536,77

### 2.13.1. S02450 Limpeza geral (m2)

		QTD
573,92	573,92000000	573,92
		573,92

### 3.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		QTD
(0,80*2,10*2)*0,15	0,50400000	0,50
		0,50

### 3.1.2. S00018 Demolição de piso cerâmico ou ladrilho (m2)

		QTD
56,74+8,04+3,35*2	71,48000000	71,48
		71,48

### 3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		QTD
((1,18+0,80)*0,40*0,80)	0,63360000	0,63
		0,63

### 3.2.2. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		QTD
0,50+3,57+0,63	4,70000000	4,70
		4,70

### 3.3.1. 102487 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

		QTD
((1,18+0,80)*0,40*0,80)	0,63360000	0,63
		0,63

### 3.3.2. 104488 VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

		QTD
((1,18+0,80)*0,20*0,15)	0,05940000	0,06
		0,06

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

3.3.3. 104488 PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

		QTD
(13*0,15*0,20)	0,39000000	0,39
		0,39

3.3.4. 104488 VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

		QTD
((6,12*3+12,87*2+2,66+2,67)*0,20*0,15)	1,48290000	1,48
		1,48

3.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
(((1,18+0,80)*4,20)+(6,12*3+12,87*2+2,66+2,67)*1,00)	57,74600000	57,75
		57,75

3.4.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
(((1,18+0,80)*4,20)+(6,12*3+12,87*2+2,66+2,67)*1,00)	57,74600000	57,75
		57,75

3.4.3. 87530 REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
(((1,18+0,80)*4,20)+(6,12*3+12,87*2+2,66+2,67)*1,00)	57,74600000	57,75
		57,75

3.4.4. 87528 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
(2,66*4+1,26*4)*1,80	28,22400000	28,22
		28,22

3.4.5. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

		QTD
(2,66*4+1,26*4)*1,80	28,22400000	28,22
		28,22

3.5.1. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
6,12*12,87*1,044	82,23000000	82,23
		82,23

3.5.2. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

		QTD
6,12*12,87*1,044	82,23000000	82,23
		82,23

3.5.3. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		QTD
6,12*12,87*1,005	79,15820000	79,16
		79,16

3.5.4. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		QTD
6,12*12,87*1,005	79,15820000	79,16
		79,16

3.5.5. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)

		QTD
6,12*12,87	78,76440000	78,76
		78,76

3.6.1. 87692 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF\_07/2021 (M2)

		QTD
56,74+8,03+3,55*2	71,87000000	71,87
		71,87

3.6.2. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

		QTD
56,74+8,03+3,55*2	71,87000000	71,87
		71,87

3.6.3. 98695 SOLEIRA GRANITO (M)

		QTD
16	16,00000000	16,00
		16,00

3.7.1. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

		QTD
4,00	4,00000000	4,00
		4,00

3.7.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE,



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023

ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		QTD
1,00*1,50*8	12,00000000	12,00
		12,00

3.7.3. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

		QTD
1,00	1,00000000	1,00
		1,00

7.4. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

		QTD
1,50*2,50	3,75000000	3,75
		3,75

3.7.5. S01871 Gradil de ferro •1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03\_12/2021 (m²)

		QTD
(17+11)*2	56,00000000	56,00
		56,00

3.8.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)

		QTD
8,00	8,00000000	8,00
		8,00

3.8.2. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)

		QTD
10,00	10,00000000	10,00
		10,00

3.9.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

		QTD
2,00	2,00000000	2,00
		2,00

3.10.1. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		QTD
16,00	16,00000000	16,00
		16,00

3.10.2. 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)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
2,00	2,00000000	2,00
		2,00

3.11.1. 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)

		QTD
2,00	2,00000000	2,00
		2,00

3.11.2. 86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD
2,00	2,00000000	2,00
		2,00

3.11.3. 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)

		QTD
2,00	2,00000000	2,00
		2,00

3.11.4. 00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

		QTD
2,00	2,00000000	2,00
		2,00

3.12.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

		QTD
(12,87*2+6,12*2+3,01*3)*3,00+(12,87*2+6,12*2)*4,20	300,54600000	300,55
		300,55

3.12.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

		QTD
(12,87*2+6,12*2+3,01*3)*3,00+(12,87*2+6,12*2)*4,20	300,54600000	300,55
		300,55

3.13.1. S02450 Limpeza geral (m2)

		QTD
6,12*12,87	78,76440000	78,76
		78,76

4.1.1. C2873 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
40*3	120,00000000	120,00
		120,00

### 4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		QTD
80*0,20*0,30	4,80000000	4,80
		4,80

### 4.2.2. S00070 Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material (m3)

		QTD
(40*3)*0,30	36,00000000	36,00
		36,00

### 4.3.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

		QTD
(40*3)*0,30	36,00000000	36,00
		36,00

### 4.3.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

		QTD
60*2,5	150,00000000	150,00
		150,00

### 4.3.3. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016 (M)

		QTD
40*2	80,00000000	80,00
		80,00

### 4.4.1. S02450 Limpeza geral (m2)

		QTD
60*3	180,00000000	180,00
		180,00

### 5.1. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

		QTD
7,00*15	105,00000000	105,00
		105,00

### 5.2. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

		QTD
2*15	30,00000000	30,00
		30,00

### 5.3. 0804293 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
7,00*1	7,00000000	7,00
		7,00

5.4. 0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

		QTD
2*1	2,00000000	2,00
		2,00

5.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		QTD
(1,30*1,70*7,00*15)+(4,00*1,70*7,00*1)	279,65000000	279,65
		279,65

5.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

		QTD
((1,30*1,70*7,00*15)- (3,14*0,60*0,60*7,00*15)+(4,00*1,70*7,00*1) - (3,14*0,60*0,60*3*7*1))	137,21960000	137,22
		137,22

6.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

		QTD
(2+2+2+2)*4	32,00000000	32,00
		32,00

6.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		QTD
(1,00*1,00*1,10)*3*4	13,20000000	13,20
		13,20

6.2.2. S02660 Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

		QTD
(1,00*1,00)*3*4	12,00000000	12,00
		12,00

6.3.1. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

		QTD
(1,00*1,00*0,10)*3*4	1,20000000	1,20
		1,20

6.3.2. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

		QTD
(1,00*1,00*1,00)*3*4	12,00000000	12,00
		12,00

6.4.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
(0,23*0,31*8,00)*3*4	6,84480000	6,84
		6,84

6.5.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

		QTD
((3,00*3,00*0,15)*4)- ((0,50*0,50*0,15)*4)	5,25000000	5,25
		5,25

6.6.1. S01433 Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022 (un)

		QTD
1*4	4,00000000	4,00
		4,00

6.6.2. 00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

		QTD
(1,50+1,00+15,00)*4	70,00000000	70,00
		70,00

6.6.3. 94791 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

		QTD
3*4	12,00000000	12,00
		12,00

6.6.4. 00001828 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

		QTD
5*4	20,00000000	20,00
		20,00

6.6.5. 00041892 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

		QTD
2*4	8,00000000	8,00
2*4	8,00000000	8,00
		16,00

6.7.1. C2776 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

		QTD
8,00*4	32,00000000	32,00
		32,00

6.7.2. S06387 \*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)

		QTD
2*4	8,00000000	8,00
		8,00

6.7.3. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRAS:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
2*4	8,00000000	8,00
		8,00

6.7.4. S06022 Fornecimento de Registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 4" (un)

		QTD
2*4	8,00000000	8,00
		8,00

7.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

		QTD
(1,50+1,50+1,00+1,00)*4	20,00000000	20,00
		20,00

7.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		QTD
(0,60*1,20*0,25)*4	0,72000000	0,72
		0,72

7.2.2. S02660 Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

		QTD
(0,60*1,20)*4	2,88000000	2,88
		2,88

7.3.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)

		QTD
(0,60*2+1,20*2)*0,05*4	0,72000000	0,72
		0,72

7.3.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

		QTD
(0,60*1,20)*0,30*4	0,86400000	0,86
		0,86

7.4.1. 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)

		QTD
(0,50*2+0,80)*1,50*4	10,80000000	10,80
		10,80

7.4.2. I13901 Cobogó cimento fck=20Mpa, modelo: Anti Chuva, dim: 40 x 40cm x 7cm. (un)

		QTD
1*4	4,00000000	4,00
		4,00

7.4.3. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
$(0,50*2+0,80)*1,50*2*4$	21,60000000	21,60
		21,60

7.4.4. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
$(0,50*2+0,80)*1,50*2*4$	21,60000000	21,60
		21,60

7.4.5. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

		QTD
$(1,20*0,60*0,10)*4$	0,28800000	0,29
		0,29

7.4.6. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

		QTD
$0,90*0,45*4$	1,62000000	1,62
		1,62

7.4.7. 90407 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

		QTD
$0,90*0,45*4$	1,62000000	1,62
		1,62

7.4.8. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
$((0,10*2+0,60)*(0,10*2+1,20))*4$	4,48000000	4,48
		4,48

7.5.1. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

		QTD
$((0,35*0,80)+(1,20*2+0,50*2))*4$	14,72000000	14,72
		14,72

7.6.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

		QTD
$(0,77*1,45)*4$	4,46600000	4,47
		4,47

7.6.2. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
2*4	8,00000000	8,00
		8,00

7.6.3. S01874 Fornecimento de cadeado 50mm (un)

		QTD
2*4	8,00000000	8,00
		8,00

7.7.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		QTD
1*4	4,00000000	4,00
		4,00

7.7.2. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

		QTD
3*4	12,00000000	12,00
		12,00

7.7.3. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

		QTD
3*4	12,00000000	12,00
		12,00

7.7.4. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		QTD
1*4	4,00000000	4,00
		4,00

7.7.5. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)

		QTD
1*4	4,00000000	4,00
		4,00

7.7.6. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

		QTD
1*4	4,00000000	4,00
		4,00

7.7.7. S02815 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

		QTD
1*4	4,00000000	4,00
		4,00

7.8.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

		QTD
(0,50*2+0,80)*1,50*2*4	21,60000000	21,60
		21,60

7.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

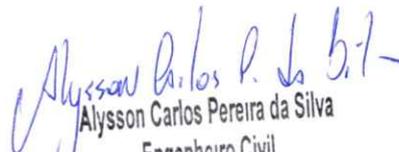
		QTD
(0,50*2+0,80)*1,50*2*4	21,60000000	21,60
		21,60

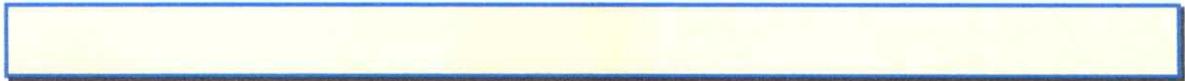
7.8.3. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

		QTD
(0,77*1,45*2)*4	8,93200000	8,93
		8,93

8.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 (m2)

		QTD
3,00*1,50	4,50000000	4,50
		4,50

  
**Alysson Carlos Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA / CREA n° 111895116-6



## ORÇAMENTO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.			<b>VERSÃO</b>	2023/09	<b>DATA REF.</b>	11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.			<b>FONTE</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA			<b>FONTE</b>	SICRO NOVO SINAPI	<b>DATA REF.</b>	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			<b>DATA :</b>			
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			<b>BDI : 28,82%</b>			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28			<b>L.S. Hora : 84,61%</b>			
				<b>L.S. Mês : 47,70%</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
1		REFORMA DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL - SEDE			1,00	R\$ 134.212,36	R\$ 172.889,85	R\$ 134.212,36	R\$ 172.889,85
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 6.331,85	R\$ 8.156,98	R\$ 6.331,85	R\$ 8.156,98
1.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	114,50	R\$ 55,30	R\$ 71,24	R\$ 6.331,85	R\$ 8.156,98
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			1,00	R\$ 638,67	R\$ 822,78	R\$ 638,67	R\$ 822,78
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,26	R\$ 68,79	R\$ 88,62	R\$ 568,21	R\$ 732,00
1.2.2	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	8,26	R\$ 8,53	R\$ 10,99	R\$ 70,46	R\$ 90,78
1.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			1,00	R\$ 8.713,50	R\$ 11.224,70	R\$ 8.713,50	R\$ 11.224,70
1.3.1	102487	CONCRETO CICLOPIPO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	8,26	R\$ 500,18	R\$ 644,33	R\$ 4.131,49	R\$ 5.322,17
1.3.2	104488	VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	0,77	R\$ 2.490,22	R\$ 3.207,90	R\$ 1.917,47	R\$ 2.470,08
1.3.3	104488	PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	0,30	R\$ 2.490,22	R\$ 3.207,90	R\$ 747,07	R\$ 962,37
1.3.4	104488	VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	0,77	R\$ 2.490,22	R\$ 3.207,90	R\$ 1.917,47	R\$ 2.470,08
1.4		ALVENARIA - VEDACAO			1,00	R\$ 15.615,04	R\$ 20.114,51	R\$ 15.615,04	R\$ 20.114,51
1.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	98,04	R\$ 78,95	R\$ 101,70	R\$ 7.740,26	R\$ 9.970,67
1.4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	98,04	R\$ 4,20	R\$ 5,41	R\$ 411,77	R\$ 530,40
1.4.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	54,54	R\$ 39,71	R\$ 51,15	R\$ 2.165,78	R\$ 2.789,72
1.4.4	87530	REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,50	R\$ 36,53	R\$ 47,06	R\$ 1.589,06	R\$ 2.047,11
1.4.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 - PE	SINAPI	M2	54,54	R\$ 67,99	R\$ 87,58	R\$ 3.708,17	R\$ 4.776,61
1.5		COBERTURA			1,00	R\$ 5.357,87	R\$ 6.901,87	R\$ 5.357,87	R\$ 6.901,87
1.5.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	52,41	R\$ 24,20	R\$ 31,17	R\$ 1.268,32	R\$ 1.633,62



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

BDI : 28,82%  
L.S. Hora: 84,61%  
L.S. Mês: 47,70%

OBRA: CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

UNIDADES: 1.0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.062.209,28

FONTE

ORSE  
SEINFRA  
SICRO NOVO  
SINAPI

DATA REF.

11/2023  
10/2023  
10/2023  
10/2023

VERSÃO

2023/09  
028.1 COM DESONERAÇÃO  
2023/07 COM DESONERAÇÃO  
2023/09 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.2	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0.6 MM. PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	52,41	R\$ 78,03	R\$ 100,52	R\$ 4.089,55	R\$ 5.268,25
1.5	PAVIMENTAÇÃO				1,00	R\$ 28.172,22	R\$ 36.290,14	R\$ 28.172,22	R\$ 36.290,14
1.5.1	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	59,29	R\$ 48,76	R\$ 62,81	R\$ 2.890,98	R\$ 3.724,00
1.5.2	101749	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	19,73	R\$ 49,10	R\$ 63,25	R\$ 968,74	R\$ 1.247,92
1.5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	27,20	R\$ 100,84	R\$ 129,90	R\$ 2.742,85	R\$ 3.533,28
1.5.4	98695	SOLEIRA GRANITO	SINAPI	M	1,60	R\$ 133,00	R\$ 171,33	R\$ 212,80	R\$ 274,13
1.5.5	S12764	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	ORSE	m3	59,15	R\$ 137,56	R\$ 177,20	R\$ 8.136,67	R\$ 10.481,38
1.5.6	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	196,80	R\$ 53,00	R\$ 68,27	R\$ 10.430,40	R\$ 13.435,54
1.5.7	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	132,91	R\$ 20,99	R\$ 27,04	R\$ 2.789,78	R\$ 3.593,89
1.7	ESQUADRIAS				1,00	R\$ 943,40	R\$ 1.215,29	R\$ 943,40	R\$ 1.215,29
1.7.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 303,44	R\$ 390,89	R\$ 606,88	R\$ 781,78
1.7.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,00	R\$ 336,52	R\$ 433,51	R\$ 336,52	R\$ 433,51
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	R\$ 1.863,40	R\$ 2.400,47	R\$ 1.863,40	R\$ 2.400,47
1.8.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 148,36	R\$ 191,12	R\$ 1.483,60	R\$ 1.911,20
1.8.2	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 126,60	R\$ 163,09	R\$ 379,80	R\$ 489,27
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00	R\$ 561,25	R\$ 723,00	R\$ 561,25	R\$ 723,00
1.9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 112,25	R\$ 144,60	R\$ 561,25	R\$ 723,00
1.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1,00	R\$ 629,55	R\$ 810,99	R\$ 629,55	R\$ 810,99
1.10.1	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	18,00	R\$ 27,69	R\$ 35,67	R\$ 498,42	R\$ 642,06

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

UNIDADES: 1.0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.062.209,28

DATA :

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 84,61%

L.S. Mês: 47,70%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SICRO NOVO

SINAPI

VERSÃO

2023/09

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/07 COM DESONERAÇÃO

2023/09 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.

11/2023

10/2023

10/2023

10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.2	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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 43,71	R\$ 56,31	R\$ 131,13	R\$ 168,93
1.11		<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
1.11.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 144,74	R\$ 186,45	R\$ 289,48	R\$ 372,90
1.11.2	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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 506,82	R\$ 652,89	R\$ 3.040,92	R\$ 3.917,34
1.11.3	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	6,84	R\$ 518,14	R\$ 667,47	R\$ 3.544,08	R\$ 4.565,49
1.11.4	86943	LAVATORIO 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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 254,69	R\$ 328,09	R\$ 1.018,76	R\$ 1.312,36
1.11.5	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 306,09	R\$ 394,31	R\$ 918,27	R\$ 1.182,93
1.11.6	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 353,22	R\$ 455,02	R\$ 1.059,66	R\$ 1.365,06
1.11.7	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 147,80	R\$ 190,40	R\$ 295,60	R\$ 380,80
1.12		<b>PINTURA</b>							
1.12.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	43,50	R\$ 14,71	R\$ 18,95	R\$ 639,89	R\$ 824,33
1.12.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	43,50	R\$ 11,29	R\$ 14,54	R\$ 491,12	R\$ 632,49
1.12.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	196,80	R\$ 18,46	R\$ 23,78	R\$ 3.632,93	R\$ 4.679,90
1.13		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
1.13.1	S04926	GUARDA CORPO DE PALLETS, INCLUINDO LIXAMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	m²	22,00	R\$ 221,16	R\$ 284,90	R\$ 4.865,52	R\$ 6.267,80
1.13.2	S13021	Tenda confeccionada em Iona TD-1000 Anti-chama tipo pirâmide com Estrutura metálica em tubo galv. 1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2", (dim. 5m x5m)	ORSE	und	12,00	R\$ 3.711,46	R\$ 4.781,10	R\$ 44.537,52	R\$ 57.373,20
1.14		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
1.14.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	496,16	R\$ 2,12	R\$ 2,73	R\$ 1.051,86	R\$ 1.354,52
2		<b>CONSTRUÇÃO DO BAR E RESTAURANTE DA PRAINHA DA ORLA - SEDE</b>							
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	64,00	R\$ 55,30	R\$ 71,24	R\$ 3.539,20	R\$ 4.559,36
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	256,00	R\$ 4,62	R\$ 5,95	R\$ 1.182,72	R\$ 1.523,20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.	<b>DATA :</b> BDI : 28,82% L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%	<b>VERSÃO</b> 2023/09	<b>DATA REF.</b> 11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.		ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/09 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			
<b>UNIDADES:</b> 1.0UND			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.062.209,28			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			1,00	R\$ 2.055,45	R\$ 2.647,97	R\$ 2.055,45	R\$ 2.647,97
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	29,88	R\$ 68,79	R\$ 88,62	R\$ 2.055,45	R\$ 2.647,97
2.3		<b>FUNDACAO E ESTRUTURA</b>			1,00	R\$ 48.838,69	R\$ 62.913,94	R\$ 48.838,69	R\$ 62.913,94
2.3.1	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	18,88	R\$ 500,18	R\$ 644,33	R\$ 9.443,40	R\$ 12.164,95
2.3.2	104488	SAPATAS - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF 11/2022	SINAPI	M3	4,80	R\$ 2.490,22	R\$ 3.207,90	R\$ 11.953,06	R\$ 15.357,92
2.3.3	104488	PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF 11/2022	SINAPI	M3	4,32	R\$ 2.490,22	R\$ 3.207,90	R\$ 10.757,75	R\$ 13.858,13
2.3.4	104488	VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF 11/2022	SINAPI	M3	3,35	R\$ 2.490,22	R\$ 3.207,90	R\$ 8.342,24	R\$ 10.746,47
2.3.5	104488	VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF 11/2022	SINAPI	M3	3,35	R\$ 2.490,22	R\$ 3.207,90	R\$ 8.342,24	R\$ 10.746,47
2.4		<b>ALVENARIA - VEDACAO</b>			1,00	R\$ 42.299,48	R\$ 54.489,93	R\$ 42.299,48	R\$ 54.489,93
2.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	SINAPI	M2	255,00	R\$ 78,95	R\$ 101,70	R\$ 20.132,25	R\$ 25.933,50
2.4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	SINAPI	M2	510,00	R\$ 4,20	R\$ 5,41	R\$ 2.142,00	R\$ 2.759,10
2.4.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	SINAPI	M2	19,60	R\$ 39,71	R\$ 51,15	R\$ 778,32	R\$ 1.002,54
2.4.4	87530	REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	SINAPI	M2	490,40	R\$ 36,53	R\$ 47,06	R\$ 17.914,31	R\$ 23.078,22
2.4.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF 02/2023, PE	SINAPI	M2	19,60	R\$ 67,99	R\$ 87,58	R\$ 1.332,60	R\$ 1.716,57
2.5		<b>COBERTURA</b>			1,00	R\$ 58.682,66	R\$ 75.594,45	R\$ 58.682,66	R\$ 75.594,45
2.5.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇOS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	84,00	R\$ 101,88	R\$ 131,24	R\$ 8.557,92	R\$ 11.024,16
2.5.2	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	M2	84,00	R\$ 78,03	R\$ 100,52	R\$ 6.554,52	R\$ 8.443,68
2.5.3	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	84,00	R\$ 42,27	R\$ 54,45	R\$ 3.550,68	R\$ 4.573,80
2.5.4	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO	SINAPI	M2	143,95	R\$ 278,01	R\$ 358,13	R\$ 40.019,54	R\$ 51.552,81



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.		<b>DATA :</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.		BDI : 28,82%	2023/09	11/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS - MA		L.S. Hora: 84,61%	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		L.S. Mês: 47,70%	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			2023/08 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6	103314	EXISTENTE. AF_11/2021							
		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.6.1	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	200,63	R\$ 48,76	R\$ 9.782,72	R\$ 41.088,25	R\$ 52.928,57
2.6.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	200,63	R\$ 100,84	R\$ 20.231,53	R\$ 20.231,53	R\$ 26.061,84
2.6.3	S10615	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	ORSE	m2	48,78	R\$ 55,68	R\$ 2.716,07	R\$ 2.716,07	R\$ 3.498,99
2.6.4	98695	SOLEIRA GRANITO	SINAPI	M	39,45	R\$ 133,00	R\$ 5.246,85	R\$ 171,33	R\$ 6.758,97
2.6.5	S10866	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 60cm - Rev_01_05/2022	ORSE	m2	249,41	R\$ 7,57	R\$ 1.888,03	R\$ 9,75	R\$ 2.431,75
2.6.6	S12764	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	ORSE	m3	3,89	R\$ 137,56	R\$ 535,11	R\$ 177,20	R\$ 689,31
2.6.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	12,98	R\$ 53,00	R\$ 687,94	R\$ 68,27	R\$ 886,14
2.7		<b>ESQUADRIAS</b>							
2.7.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 373,88	R\$ 1.495,52	R\$ 481,63	R\$ 1.926,52
2.7.2	00034377	JANELA BASCULANTE; EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 185,70	R\$ 557,10	R\$ 239,22	R\$ 717,66
2.8		<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>							
2.8.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 148,36	R\$ 741,80	R\$ 191,12	R\$ 955,60
2.8.2	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 126,60	R\$ 1.266,00	R\$ 163,09	R\$ 1.630,90
2.8.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 52,35	R\$ 523,50	R\$ 67,44	R\$ 674,40
2.8.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 94,76	R\$ 1.516,16	R\$ 122,07	R\$ 1.953,12
2.9		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
2.9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 112,25	R\$ 144,60	R\$ 112,25	R\$ 144,60



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.		<b>DATA :</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.		BDI : 28,82%	2023/09	11/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		L.S. Hora: 84,61%	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		L.S. Mês: 47,70%	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.2	S102614S	Caixa d'água em políéster reforçado com fibra de vidro, 1500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	ORSE	un	1,00	R\$ 855,98	R\$ 1.102,67	R\$ 855,98	R\$ 1.102,67
<b>2.10</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.358,04</b>	<b>R\$ 1.749,44</b>	<b>R\$ 1.358,04</b>	<b>R\$ 1.749,44</b>
2.10.1	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SERIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 342,39	R\$ 441,07	R\$ 684,78	R\$ 882,14
2.10.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	18,00	R\$ 27,69	R\$ 35,67	R\$ 498,42	R\$ 642,06
2.10.3	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 43,71	R\$ 56,31	R\$ 174,84	R\$ 225,24
<b>2.11</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.234,17</b>	<b>R\$ 5.454,46</b>	<b>R\$ 4.234,17</b>	<b>R\$ 5.454,46</b>
2.11.1	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 511,17	R\$ 658,49	R\$ 511,17	R\$ 658,49
2.11.2	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 506,82	R\$ 652,89	R\$ 1.013,64	R\$ 1.305,78
2.11.3	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 363,79	R\$ 468,63	R\$ 1.455,16	R\$ 1.874,52
2.11.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 254,69	R\$ 328,09	R\$ 509,38	R\$ 656,18
2.11.5	00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 183,92	R\$ 236,93	R\$ 367,84	R\$ 473,86
2.11.6	S08930	Chuveiro antivandalismo, Biopress, ref. 1990 AV-BIO, da Fabrimar ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 376,98	R\$ 485,63	R\$ 376,98	R\$ 485,63
<b>2.12</b>		<b>PINTURA</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 13.260,00</b>	<b>R\$ 17.079,90</b>	<b>R\$ 13.260,00</b>	<b>R\$ 17.079,90</b>
2.12.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	510,00	R\$ 14,71	R\$ 18,95	R\$ 7.502,10	R\$ 9.684,50
2.12.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	510,00	R\$ 11,29	R\$ 14,54	R\$ 5.757,90	R\$ 7.415,40
<b>2.13</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.216,71</b>	<b>R\$ 1.566,80</b>	<b>R\$ 1.216,71</b>	<b>R\$ 1.566,80</b>
2.13.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	573,92	R\$ 2,12	R\$ 2,73	R\$ 1.216,71	R\$ 1.566,80
<b>3</b>		<b>REFORMA DA CAPELA DO CEMITÉRIO JARDIM DAS ACÁCIAS - SEDE</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 98.402,13</b>	<b>R\$ 126.759,37</b>	<b>R\$ 98.402,13</b>	<b>R\$ 126.759,37</b>
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 866,54</b>	<b>R\$ 1.116,23</b>	<b>R\$ 866,54</b>	<b>R\$ 1.116,23</b>
3.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,50	R\$ 46,15	R\$ 59,45	R\$ 23,08	R\$ 29,73
3.1.2	S00018	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	ORSE	m2	71,48	R\$ 11,80	R\$ 15,20	R\$ 843,46	R\$ 1.086,50



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.	<b>DATA :</b> BDI : 28,82% L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%	<b>FONTE</b> ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI	<b>VERSÃO</b> 2023/09	<b>DATA REF.</b> 11/2023 10/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.			028.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA			2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>UNIDADES:</b> 1.0UND				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.062.209,28				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,00	R\$ 83,43	R\$ 107,48	R\$ 83,43	R\$ 107,48
3.2.2	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,63	R\$ 68,79	R\$ 88,82	R\$ 43,34	R\$ 55,83
3.3		<b>FUNDACAO E ESTRUTURA</b>							
3.3.1	102487	CONCRETO CICLOPIPO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	1,00	R\$ 5.121,24	R\$ 6.597,17	R\$ 5.121,24	R\$ 6.597,17
3.3.2	104488	VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	0,63	R\$ 500,18	R\$ 644,33	R\$ 315,11	R\$ 405,93
3.3.3	104488	PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	0,06	R\$ 2.490,22	R\$ 3.207,90	R\$ 149,41	R\$ 192,47
3.3.4	104488	VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	0,39	R\$ 2.490,22	R\$ 3.207,90	R\$ 971,19	R\$ 1.251,08
3.4		<b>ALVENARIA - VEDACAO</b>							
3.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,75	R\$ 78,95	R\$ 101,70	R\$ 4.559,36	R\$ 5.873,18
3.4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,75	R\$ 4,20	R\$ 5,41	R\$ 242,55	R\$ 312,43
3.4.3	87530	REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,75	R\$ 36,53	R\$ 47,06	R\$ 2.109,61	R\$ 2.717,72
3.4.4	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	28,22	R\$ 39,71	R\$ 51,15	R\$ 1.120,62	R\$ 1.443,45
3.4.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	28,22	R\$ 67,99	R\$ 87,58	R\$ 1.918,68	R\$ 2.471,51
3.5		<b>COBERTURA</b>							
3.5.1	97847	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00	R\$ 12.174,94	R\$ 15.683,37	R\$ 12.174,94	R\$ 15.683,37
3.5.2	97850	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	82,23	R\$ 2,91	R\$ 3,75	R\$ 239,29	R\$ 308,36
3.5.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	82,23	R\$ 6,25	R\$ 8,05	R\$ 513,94	R\$ 661,95
3.5.4	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	79,16	R\$ 24,20	R\$ 31,17	R\$ 1.915,67	R\$ 2.467,42
			SINAPI	M2	79,16	R\$ 78,03	R\$ 100,52	R\$ 6.176,85	R\$ 7.957,16



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.	<b>DATA :</b>	2023/09	<b>VERSÃO</b>	11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	ORSE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>L.S. Hora: 84,61%</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5	94449	INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	78,76	R\$ 54,45	R\$ 54,45	R\$ 3.329,19	R\$ 4.288,48
3.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	1,00	R\$ 12.879,75	R\$ 16.591,34	R\$ 12.879,75	R\$ 16.591,34
3.6.1	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAI, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	71,87	R\$ 48,76	R\$ 62,81	R\$ 3.504,38	R\$ 4.514,15
3.6.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	71,87	R\$ 100,84	R\$ 129,90	R\$ 7.247,37	R\$ 9.335,91
3.6.3	98695	SOLEIRA GRANITO	SINAPI	M	16,00	R\$ 133,00	R\$ 171,33	R\$ 2.128,00	R\$ 2.741,28
3.7		<b>ESQUADRIAS</b>							
3.7.1	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 2.300,34	R\$ 2.963,30	R\$ 9.201,36	R\$ 11.853,20
3.7.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	12,00	R\$ 336,52	R\$ 433,51	R\$ 4.038,24	R\$ 5.202,12
3.7.3	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.706,25	R\$ 4.774,39	R\$ 3.706,25	R\$ 4.774,39
3.7.4	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	3,75	R\$ 730,99	R\$ 941,66	R\$ 2.741,21	R\$ 3.531,23
3.7.5	S01871	Gradil de ferro 4/2"x1/2" espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. Ø 2" espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev.03_12/2021	ORSE	m²	56,00	R\$ 425,55	R\$ 548,19	R\$ 23.830,80	R\$ 30.698,64
3.8		<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>							
3.8.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 148,36	R\$ 191,12	R\$ 1.186,88	R\$ 1.528,96
3.8.2	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 126,60	R\$ 163,09	R\$ 1.266,00	R\$ 1.630,90
3.9		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
3.9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 112,25	R\$ 144,60	R\$ 224,50	R\$ 289,20
3.10		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
3.10.1	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	16,00	R\$ 27,69	R\$ 35,67	R\$ 443,04	R\$ 570,72



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.	<b>DATA:</b> BDI : 28,82% L.S. Hora: 84,51% L.S. Mês: 47,70%	<b>VERSÃO</b> 2023/09	<b>DATA REF.</b> 11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.		ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/09 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			
<b>UNIDADES:</b> 1.0UND			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.062.209,28			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.10.2	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 43,71	R\$ 56,31	R\$ 87,42	R\$ 112,62
3.11		<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
3.11.1	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 506,82	R\$ 652,89	R\$ 1.013,64	R\$ 1.305,78
3.11.2	86995	BANCADEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 363,79	R\$ 468,63	R\$ 727,58	R\$ 937,26
3.11.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 254,69	R\$ 328,09	R\$ 509,38	R\$ 656,18
3.11.4	00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 183,92	R\$ 236,93	R\$ 367,84	R\$ 473,86
3.12		<b>PINTURA</b>							
3.12.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOIS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	300,55	R\$ 14,71	R\$ 18,95	R\$ 4.421,09	R\$ 5.696,42
3.12.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	300,55	R\$ 11,29	R\$ 14,54	R\$ 3.393,21	R\$ 4.370,00
3.13		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
3.13.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	78,76	R\$ 2,12	R\$ 2,73	R\$ 166,97	R\$ 215,01
4		<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA TRAVESSA 15 DE JANEIRO - SEDE</b>							
4.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 32,40	R\$ 42,00
4.2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	4,80	R\$ 68,79	R\$ 88,62	R\$ 330,19	R\$ 425,38
4.2.2	S00070	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	ORSE	m3	36,00	R\$ 3,76	R\$ 4,94	R\$ 135,36	R\$ 174,24
4.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.3.1	S12764	CAMADA DRENANTE COM ÁREA MÉDIA	ORSE	m3	36,00	R\$ 137,56	R\$ 177,20	R\$ 4.952,16	R\$ 6.379,20
4.3.2	92993	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	150,00	R\$ 53,00	R\$ 68,27	R\$ 7.950,00	R\$ 10.240,50
4.3.3	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016	SINAPI	M	80,00	R\$ 55,92	R\$ 72,04	R\$ 4.473,60	R\$ 5.763,20

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28

<b>DATA :</b>	BDI : 28,82%
	L.S. Hora: 84,61%
	L.S. Mês: 47,70%

<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	2023/09	<b>DATA REF.</b>	11/2023
	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		10/2023
	SICRO NOVO		2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023
	SINAPI		2023/09 COM DESONERAÇÃO		10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	SERVIÇOS FINAIS				1,00	R\$ 381,60	R\$ 491,40	R\$ 381,60	R\$ 491,40
4.4.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	180,00	R\$ 2,12	R\$ 2,73	R\$ 381,60	R\$ 491,40
5	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE				1,00	R\$ 207.821,87	R\$ 267.716,56	R\$ 207.821,87	R\$ 267.716,56
5.1	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	105,00	R\$ 960,01	R\$ 1.236,68	R\$ 100.801,05	R\$ 129.851,40
5.2	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	30,00	R\$ 1.981,33	R\$ 2.552,35	R\$ 59.439,90	R\$ 76.570,50
5.3	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	R\$ 2.817,26	R\$ 3.628,19	R\$ 19.720,82	R\$ 25.404,33
5.4	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.932,43	R\$ 3.777,56	R\$ 5.864,86	R\$ 7.555,12
5.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	279,65	R\$ 68,79	R\$ 88,62	R\$ 19.237,12	R\$ 24.782,58
5.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	137,22	R\$ 20,10	R\$ 25,89	R\$ 2.758,12	R\$ 3.552,63
6	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) TORRES EM CONCRETO ARMADO, H = 8,00m, COM CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 15m3.				1,00	R\$ 122.515,61	R\$ 157.824,77	R\$ 122.515,61	R\$ 157.824,77
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	R\$ 1.769,60	R\$ 2.279,68	R\$ 1.769,60	R\$ 2.279,68
6.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	32,00	R\$ 55,30	R\$ 71,24	R\$ 1.769,60	R\$ 2.279,68
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				1,00	R\$ 1.176,23	R\$ 1.515,26	R\$ 1.176,23	R\$ 1.515,26
6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	13,20	R\$ 68,79	R\$ 88,62	R\$ 908,03	R\$ 1.169,78
6.2.2	S02660	Apilamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	12,00	R\$ 22,35	R\$ 28,79	R\$ 268,20	R\$ 345,48
6.3	FUNDACAO EM BLOCO				1,00	R\$ 30.356,80	R\$ 39.105,61	R\$ 30.356,80	R\$ 39.105,61
6.3.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20	R\$ 395,13	R\$ 509,01	R\$ 474,16	R\$ 610,81
6.3.2	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	12,00	R\$ 2.490,22	R\$ 3.207,90	R\$ 29.882,64	R\$ 38.494,80
6.4	PILAR				1,00	R\$ 17.033,10	R\$ 21.942,04	R\$ 17.033,10	R\$ 21.942,04
6.4.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	6,84	R\$ 2.490,22	R\$ 3.207,90	R\$ 17.033,10	R\$ 21.942,04
6.5	LAJE				1,00	R\$ 13.073,66	R\$ 16.841,48	R\$ 13.073,66	R\$ 16.841,48
6.5.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	5,25	R\$ 2.490,22	R\$ 3.207,90	R\$ 13.073,66	R\$ 16.841,48
6.6	CAIXA, INTERLIGAÇÃO, EXTRAVASOR E DESCIDA				1,00	R\$ 37.809,98	R\$ 48.706,86	R\$ 37.809,98	R\$ 48.706,86
6.6.1	S01433	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	ORSE	un	4,00	R\$ 6.555,35	R\$ 8.444,60	R\$ 26.221,40	R\$ 33.778,40



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		
UNIDADES:	1.0UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.062.209,28		

DATA : BDI : 28,82% L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI
---	--

VERSÃO 2023/09 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/09 COM DESONERAÇÃO	DATA REF. 11/2023 10/2023 10/2023
--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6.2	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	70,00	R\$ 44,97	R\$ 57,93	R\$ 3.147,90	R\$ 4.055,10
6.6.3	94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	12,00	R\$ 358,95	R\$ 462,40	R\$ 4.307,40	R\$ 5.548,80
6.6.4	00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	20,00	R\$ 132,60	R\$ 170,82	R\$ 2.652,00	R\$ 3.416,40
6.6.5	00041892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	16,00	R\$ 92,58	R\$ 119,26	R\$ 1.481,28	R\$ 1.908,16
<b>6.7</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 21.296,24</b>	<b>R\$ 27.433,84</b>	<b>R\$ 21.296,24</b>	<b>R\$ 27.433,84</b>
6.7.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	32,00	R\$ 201,28	R\$ 259,29	R\$ 6.440,96	R\$ 9.297,28
6.7.2	S06387	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	ORSE	un	8,00	R\$ 491,57	R\$ 633,24	R\$ 3.932,56	R\$ 5.065,92
6.7.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 681,95	R\$ 878,49	R\$ 5.455,60	R\$ 7.027,92
6.7.4	S06022	Fornecimento de Registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 4"	ORSE	un	8,00	R\$ 683,39	R\$ 880,34	R\$ 5.467,12	R\$ 7.042,72
<b>7</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) ABRIGOS PARA QUADRO DE COMANDO (1,10x0,50x1,60)m</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 11.237,89</b>	<b>R\$ 14.476,68</b>	<b>R\$ 11.237,89</b>	<b>R\$ 14.476,68</b>
<b>7.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.106,00</b>	<b>R\$ 1.424,80</b>	<b>R\$ 1.106,00</b>	<b>R\$ 1.424,80</b>
7.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	20,00	R\$ 55,30	R\$ 71,24	R\$ 1.106,00	R\$ 1.424,80
<b>7.2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 113,90</b>	<b>R\$ 146,73</b>	<b>R\$ 113,90</b>	<b>R\$ 146,73</b>
7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,72	R\$ 68,79	R\$ 88,62	R\$ 49,53	R\$ 63,81
7.2.2	S02660	Apilamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	2,88	R\$ 22,35	R\$ 28,79	R\$ 64,37	R\$ 82,92
<b>7.3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 512,80</b>	<b>R\$ 660,59</b>	<b>R\$ 512,80</b>	<b>R\$ 660,59</b>
7.3.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,72	R\$ 114,79	R\$ 147,87	R\$ 82,65	R\$ 106,47
7.3.2	102487	CONCRETO CÍCLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	R\$ 500,18	R\$ 644,33	R\$ 430,15	R\$ 554,12
<b>7.4</b>		<b>PAREDE E COBERTURA</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.778,83</b>	<b>R\$ 3.579,69</b>	<b>R\$ 2.778,83</b>	<b>R\$ 3.579,69</b>
7.4.1	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	SINAPI	M2	10,80	R\$ 78,95	R\$ 101,70	R\$ 852,66	R\$ 1.098,36
7.4.2	I13901	Chapisco cimento fck=20Mpa, modelo: Anti Chuva, dim: 40 x 40cm x 7cm.	ORSE	un	4,00	R\$ 19,24	R\$ 24,78	R\$ 76,96	R\$ 99,12
7.4.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	21,60	R\$ 4,20	R\$ 5,41	R\$ 90,72	R\$ 116,86
7.4.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	SINAPI	M2	21,60	R\$ 36,53	R\$ 47,06	R\$ 789,05	R\$ 1.016,50



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.	<b>DATA :</b> BDI : 28,82% L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%	<b>VERSÃO</b> 2023/09	<b>DATA REF.</b> 11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.		<b>FONTE</b> ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/09 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			
<b>UNIDADES:</b> 1.0UND			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.062.209,28			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4.5	87530	MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,29	R\$ 2.490,22	R\$ 3.207,90	R\$ 722,16	R\$ 930,29
7.4.6	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M2	1,62	R\$ 5,82	R\$ 7,50	R\$ 9,43	R\$ 12,15
7.4.7	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,62	R\$ 45,80	R\$ 59,00	R\$ 74,20	R\$ 95,58
7.4.8	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	4,48	R\$ 36,53	R\$ 47,06	R\$ 163,65	R\$ 210,83
7.5	PISO	MANUAL, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00	R\$ 722,75	R\$ 931,04	R\$ 722,75	R\$ 931,04
7.5.1	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,72	R\$ 49,10	R\$ 63,25	R\$ 722,75	R\$ 931,04
7.6	ESQUADRIAS				1,00	R\$ 2.266,21	R\$ 2.919,28	R\$ 2.266,21	R\$ 2.919,28
7.6.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,47	R\$ 380,02	R\$ 489,54	R\$ 1.698,69	R\$ 2.188,24
7.6.2	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,08	R\$ 29,73	R\$ 184,64	R\$ 237,84
7.6.3	S01874	Fornecimento de cadeado 50mm	ORSE	un	8,00	R\$ 47,86	R\$ 61,65	R\$ 382,88	R\$ 493,20
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	R\$ 3.230,36	R\$ 4.161,40	R\$ 3.230,36	R\$ 4.161,40
7.7.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 169,61	R\$ 218,49	R\$ 678,44	R\$ 873,96
7.7.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 93,75	R\$ 120,77	R\$ 1.125,00	R\$ 1.449,24
7.7.3	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00	R\$ 5,85	R\$ 7,54	R\$ 70,20	R\$ 90,48
7.7.4	101880	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,54	R\$ 18,73	R\$ 58,16	R\$ 74,92
7.7.5	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 148,36	R\$ 191,12	R\$ 593,44	R\$ 764,48
7.7.6	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,45	R\$ 46,95	R\$ 145,80	R\$ 187,80
7.7.7	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	4,00	R\$ 139,83	R\$ 180,13	R\$ 559,32	R\$ 720,52
7.8	PINTURA				1,00	R\$ 507,04	R\$ 653,15	R\$ 507,04	R\$ 653,15
7.8.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	21,60	R\$ 3,80	R\$ 4,90	R\$ 82,08	R\$ 105,84



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.	<b>DATA :</b> BDI : 28,82% L.S. Hora: 84,51% L.S. Mês: 47,70%	<b>VERSÃO</b> 2023/09	<b>DATA REF.</b> 11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.		028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		SICRO NOVO SINAPI	10/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			
<b>UNIDADES:</b> 1.0UND			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.062.209,28			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	21,60	R\$ 11,29	R\$ 14,54	R\$ 243,86	R\$ 314,06
7.8.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	8,93	R\$ 20,28	R\$ 26,12	R\$ 181,10	R\$ 233,25
<b>8</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.497,47</b>	<b>R\$ 1.929,02</b>	<b>R\$ 1.497,47</b>	<b>R\$ 1.929,02</b>
8.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	4,50	R\$ 332,77	R\$ 428,67	R\$ 1.497,47	R\$ 1.929,02
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 237.633,58</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 824.575,70</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.062.209,28</b>

  
**Alysou Carlos Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA / CREA nº 111895116-6



## **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	
UNIDADES:	1.0UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.062.209,28	

DATA :	VERSÃO	DATA REF.
BDI : 28,82%	2023/09	11/2023
L.S. Hora: 84,61%	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
L.S. Mês: 47,70%	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
	2023/08 COM DESONERAÇÃO	10/2023

FONTE	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
ORSE	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
SEINFRA	R\$ 13.831,19	R\$ 13.831,19	R\$ 13.831,19	R\$ 13.831,19
SICRO NOVO	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %
SINAPI	R\$ 26.738,74	R\$ 26.738,74	R\$ 26.738,74	R\$ 23.767,77

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	REFORMA DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL - SEDE	R\$ 172.889,85	9,00 % R\$ 15.560,09	9,00 % R\$ 15.560,09	9,00 % R\$ 15.560,09	9,00 % R\$ 15.560,09	8,00 % R\$ 13.831,19				
2	CONSTRUÇÃO DO BAR E RESTAURANTE DA PRAINHA DA ORLA - SEDE	R\$ 297.097,11	8,00 % R\$ 23.767,77	8,00 % R\$ 23.767,77	8,00 % R\$ 23.767,77	8,00 % R\$ 23.767,77	9,00 % R\$ 26.738,74	9,00 % R\$ 26.738,74	9,00 % R\$ 26.738,74	9,00 % R\$ 26.738,74	9,00 % R\$ 23.767,77
3	REFORMA DA CAPELA DO CEMITÉRIO JARDIM DAS ACÁCIAS - SEDE	R\$ 126.759,37	9,00 % R\$ 10.140,75	9,00 % R\$ 10.140,75	9,00 % R\$ 10.140,75	9,00 % R\$ 10.140,75	8,00 % R\$ 11.408,34				
4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA TRAVESSA 15 DE	R\$ 23.515,92	9,00 % R\$ 2.116,43	9,00 % R\$ 2.116,43	9,00 % R\$ 2.116,43	9,00 % R\$ 2.116,43	8,00 % R\$ 1.881,27				
5	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 267.716,56	8,00 % R\$ 21.417,32	8,00 % R\$ 21.417,32	8,00 % R\$ 21.417,32	8,00 % R\$ 21.417,32	9,00 % R\$ 24.094,49	9,00 % R\$ 24.094,49	9,00 % R\$ 24.094,49	9,00 % R\$ 24.094,49	9,00 % R\$ 21.417,32
6	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) TORRES EM CONCRETO ARMADO, H = 8,00m,	R\$ 157.824,77	8,00 % R\$ 12.625,98	8,00 % R\$ 12.625,98	8,00 % R\$ 12.625,98	8,00 % R\$ 12.625,98	8,00 % R\$ 12.625,98	8,00 % R\$ 12.625,98	8,00 % R\$ 12.625,98	8,00 % R\$ 12.625,98	8,00 % R\$ 14.204,23
7	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) ABRIGOS PARA QUADRO DE COMANDO (1,10x0,	R\$ 14.476,68	8,00 % R\$ 1.158,13	8,00 % R\$ 1.158,13	8,00 % R\$ 1.158,13	8,00 % R\$ 1.158,13	8,00 % R\$ 1.158,13	8,00 % R\$ 1.158,13	8,00 % R\$ 1.158,13	8,00 % R\$ 1.158,13	8,00 % R\$ 1.302,90
8	PLACA DA OBRA	R\$ 1.929,02	100,00 % R\$ 1.929,02								
		R\$ 1.062.209,28	R\$ 88.715,49	R\$ 86.786,47	R\$ 86.931,24	R\$ 86.786,47	R\$ 90.470,55	R\$ 90.615,32	R\$ 90.470,55	R\$ 90.470,55	R\$ 87.813,02
			R\$ 88.715,49	R\$ 175.501,96	R\$ 262.433,20	R\$ 349.219,67	R\$ 439.690,22	R\$ 530.305,54	R\$ 620.776,09	R\$ 711.246,64	R\$ 799.059,66

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	REFORMA DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL - SEDE	R\$ 172.889,85	8,00 % R\$ 13.831,19	8,00 % R\$ 13.831,19	8,00 % R\$ 13.831,16	100,00 % R\$ 172.889,85
2	CONSTRUÇÃO DO BAR E RESTAURANTE DA PRAINHA DA ORLA - SEDE	R\$ 297.097,11	8,00 % R\$ 23.767,77	8,00 % R\$ 23.767,77	8,00 % R\$ 23.767,76	100,00 % R\$ 297.097,11
3	REFORMA DA CAPELA DO CEMITÉRIO JARDIM DAS ACÁCIAS - SEDE	R\$ 126.759,37	9,00 % R\$ 11.408,34	9,00 % R\$ 11.408,34	9,00 % R\$ 11.408,35	100,00 % R\$ 126.759,37
4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA TRAVESSA 15 DE	R\$ 23.515,92	8,00 % R\$ 1.881,27	8,00 % R\$ 1.881,27	8,00 % R\$ 1.881,31	100,00 % R\$ 23.515,92

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.	<b>FONTE:</b>	2023/09	<b>VERSÃO:</b>	11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.		ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		SEINFRA	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		SICRO NOVO	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND		SINAPI		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28				

**DATA :**  
 BDI : 28,82%  
 L.S. Hora: 84,61%  
 L.S. Mês: 47,70%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
5	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 267.716,56	8,00 % R\$ 21.417,32	8,00 % R\$ 21.417,32	8,00 % R\$ 21.417,36	100,00 % R\$ 267.716,56
6	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) TORRES EM CONCRETO ARMADO, H = 8,00m,	R\$ 157.824,77	9,00 % R\$ 14.204,23	9,00 % R\$ 14.204,23	9,00 % R\$ 14.204,24	100,00 % R\$ 157.824,77
7	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) ABRIGOS PARA QUADRO DE COMANDO (1,10x0,	R\$ 14.476,68	8,00 % R\$ 1.158,13	8,00 % R\$ 1.158,13	9,00 % R\$ 1.302,94	100,00 % R\$ 14.476,68
8	PLACA DA OBRA	R\$ 1.929,02				100,00 % R\$ 1.929,02
		R\$ 1.062.209,28	R\$ 87.668,25	R\$ 87.668,25	R\$ 87.813,12	R\$
			R\$ 886.727,91	R\$ 974.396,16	R\$ 1.062.209,28	1.062.209,28

*Alysson Carlos P. da Silva*  
**Alysson Carlos Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil

CONFEA / CREA nº 111895116-6



**CURVA ABC**



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS  
**UNIDADES:** 1.0UND  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.062.209,28

**DATA :**  
 BDI : 28,82%  
 L.S. Hora: 84,61%  
 L.S. Mês: 47,70%

**FONTE**  
 ORSE  
 SEINFRA  
 SICRO NOVO  
 SINAPI

**VERSÃO**  
 2023/09  
 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 2023/07 COM DESONERAÇÃO  
 2023/09 COM DESONERAÇÃO

**DATA REF.**  
 11/2023  
 10/2023  
 10/2023  
 10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	105,00	R\$ 1.236,68	R\$ 129.851,40	12,22%	12,22%	A
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	24,38	R\$ 3.207,90	R\$ 78.208,60	7,36%	19,59%	A
0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	30,00	R\$ 2.552,35	R\$ 76.570,50	7,21%	26,80%	A
S13021	Tenda confeccionada em lona TD-1000 Anti-chama tipo pirâmide com Estrutura metálica em tubo galv. 1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2" (dim. 5m x5m)	ORSE	Serviço	und	12,00	R\$ 4.781,10	R\$ 57.373,20	5,40%	32,20%	A
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	M2	143,95	R\$ 358,13	R\$ 51.552,81	4,85%	37,05%	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	410,79	R\$ 101,70	R\$ 41.777,34	3,93%	40,98%	A
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	299,70	R\$ 129,90	R\$ 38.931,03	3,67%	44,65%	A
S01433	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 8.444,60	R\$ 33.778,40	3,18%	47,83%	A
S01871	Gradil de ferro 4/2"x1/2" espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03_12/2021	ORSE	Serviço	m²	56,00	R\$ 548,19	R\$ 30.698,64	2,89%	50,72%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	337,14	R\$ 88,62	R\$ 29.877,35	2,81%	53,53%	B
87530	REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	591,65	R\$ 47,06	R\$ 27.843,05	2,62%	56,15%	B
0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	R\$ 3.629,19	R\$ 25.404,33	2,39%	58,54%	B
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	359,78	R\$ 68,27	R\$ 24.562,18	2,31%	60,86%	B
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	215,57	R\$ 100,52	R\$ 21.669,10	2,04%	62,90%	B
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	331,79	R\$ 62,81	R\$ 20.839,73	1,96%	64,86%	B
104488	VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	5,60	R\$ 3.207,90	R\$ 17.964,24	1,69%	66,55%	B
102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	Serviço	M3	27,77	R\$ 644,33	R\$ 17.893,04	1,68%	68,23%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS  
**UNIDADES:** 1.0UND  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.062.209,28

**DATA :**  
 BDI : 28,82%  
 L.S. Hora: 84,61%  
 L.S. Mês: 47,70%

**FONTE**      **VERSÃO**      **DATA REF.**  
 ORSE            2023/09            11/2023  
 SEINFRA        028.1 COM DESONERAÇÃO      10/2023  
 SICRO NOVO    2023/07 COM DESONERAÇÃO      10/2023  
 SINAPI         2023/09 COM DESONERAÇÃO      10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S12764	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	ORSE	Serviço	m3	99,04	R\$ 177,20	R\$ 17.549,89	1,65%	69,89%	B
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	230,50	R\$ 71,24	R\$ 16.420,82	1,55%	71,43%	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	854,05	R\$ 18,95	R\$ 16.184,25	1,52%	72,96%	B
104488	PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	5,01	R\$ 3.207,90	R\$ 16.071,58	1,51%	74,47%	B
104488	SAPATAS - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	4,80	R\$ 3.207,90	R\$ 15.397,92	1,45%	75,92%	B
104488	VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	4,18	R\$ 3.207,90	R\$ 13.409,02	1,26%	77,18%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	875,65	R\$ 14,54	R\$ 12.731,95	1,20%	78,38%	B
C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	4,00	R\$ 2.963,30	R\$ 11.853,20	1,12%	79,50%	B
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	84,00	R\$ 131,24	R\$ 11.024,16	1,04%	80,53%	C
98695	SOLEIRA GRANITO	SINAPI	Serviço	M	57,05	R\$ 171,33	R\$ 9.774,38	0,92%	81,45%	C
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	102,36	R\$ 87,58	R\$ 8.964,69	0,84%	82,30%	C
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	162,76	R\$ 54,45	R\$ 8.862,28	0,83%	83,13%	C
C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	Serviço	M	32,00	R\$ 259,29	R\$ 8.297,28	0,78%	83,91%	C
S102614S	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 1500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 1.102,67	R\$ 7.718,69	0,73%	84,64%	C
0804317	Boca de BTCC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	R\$ 3.777,56	R\$ 7.555,12	0,71%	85,35%	C
S06022	Fornecimento de Registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 4"	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 880,34	R\$ 7.042,72	0,66%	86,01%	C
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 878,49	R\$ 7.027,92	0,66%	86,68%	C
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	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 652,89	R\$ 6.528,90	0,61%	87,29%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

**UNIDADES:** 1.0UND

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.062.209,28

**DATA :**

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 84,61%

L.S. Mês: 47,70%

**FONTE**

ORSE

SEINFRA

SIGRO NOVO

SINAPI

**VERSÃO**

2023/09

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/07 COM DESONERAÇÃO

2023/09 COM DESONERAÇÃO

**DATA REF.**

11/2023

10/2023

10/2023

10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S04926	GUARDA CORPO DE PALLETES, INCLUINDO LIXAMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	Serviço	m²	22,00	R\$ 284,90	R\$ 6.267,80	0,59%	87,88%	C
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	80,00	R\$ 72,04	R\$ 5.763,20	0,54%	88,42%	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	13,00	R\$ 433,51	R\$ 5.635,63	0,53%	88,95%	C
94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 462,40	R\$ 5.548,80	0,52%	89,48%	C
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	102,36	R\$ 51,15	R\$ 5.235,71	0,49%	89,97%	C
104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	27,00	R\$ 191,12	R\$ 5.160,24	0,49%	90,45%	C
S06387	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 633,24	R\$ 5.065,92	0,48%	90,93%	C
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.774,39	R\$ 4.774,39	0,45%	91,38%	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	196,80	R\$ 23,78	R\$ 4.679,90	0,44%	91,82%	C
S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	Serviço	m2	6,84	R\$ 667,47	R\$ 4.565,49	0,43%	92,25%	C
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	131,57	R\$ 31,17	R\$ 4.101,04	0,39%	92,64%	C
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	Material	M	70,00	R\$ 57,93	R\$ 4.055,10	0,38%	93,02%	C
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	23,00	R\$ 163,09	R\$ 3.751,07	0,35%	93,37%	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	1.328,84	R\$ 2,73	R\$ 3.627,73	0,34%	93,71%	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	665,79	R\$ 5,41	R\$ 3.601,92	0,34%	94,05%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.	<b>DATA :</b>	2023/09	<b>VERSÃO</b>	2023/09	<b>DATA REF.</b>	11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>		<b>028.1 COM DESONERAÇÃO</b>		<b>10/2023</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>L.S. Hora: 84,61%</b>		<b>2023/07 COM DESONERAÇÃO</b>		<b>10/2023</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>		<b>2023/09 COM DESONERAÇÃO</b>		<b>10/2023</b>	
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	Serviço	M2	132,91	R\$ 27,04	R\$ 3.593,89	0,34%	94,39%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS. COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	137,22	R\$ 25,89	R\$ 3.552,63	0,33%	94,73%	C
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	Material	M2	3,75	R\$ 941,66	R\$ 3.531,22	0,33%	95,06%	C
S10615	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm. Eliane. linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	ORSE	Serviço	m2	48,78	R\$ 71,73	R\$ 3.498,99	0,33%	95,39%	C
00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 170,82	R\$ 3.416,40	0,32%	95,71%	C
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0.50 X 0.60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 468,63	R\$ 2.811,78	0,26%	95,97%	C
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 328,09	R\$ 2.624,72	0,25%	96,22%	C
S10866	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 60cm - Rev 01_05/2022	ORSE	Serviço	m2	249,41	R\$ 9,75	R\$ 2.431,75	0,23%	96,45%	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	4,47	R\$ 489,54	R\$ 2.188,24	0,21%	96,66%	C
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	34,45	R\$ 63,25	R\$ 2.178,96	0,21%	96,86%	C
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 144,60	R\$ 2.024,40	0,19%	97,05%	C
97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 122,07	R\$ 1.953,12	0,18%	97,24%	C
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	Serviço	m2	4,50	R\$ 428,67	R\$ 1.929,02	0,18%	97,42%	C
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 481,63	R\$ 1.926,52	0,18%	97,60%	C
00041892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 119,26	R\$ 1.908,16	0,18%	97,78%	C
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	52,00	R\$ 35,67	R\$ 1.854,84	0,17%	97,95%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	256,00	R\$ 5,95	R\$ 1.523,20	0,14%	98,10%	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 120,77	R\$ 1.449,24	0,14%	98,23%	C
100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 455,02	R\$ 1.365,06	0,13%	98,36%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28

<b>DATA :</b>	BDI : 28,82%
	L.S. Hora: 84,61%
	L.S. Mês: 47,70%

<b>FONTE</b>	2023/09	<b>VERSÃO</b>	11/2023
ORSE	028.1.COM DESONERAÇÃO		10/2023
SEINFRA	2023/07.COM DESONERAÇÃO		10/2023
SICRO NOVO	2023/09.COM DESONERAÇÃO		10/2023
SINAPI			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	26,08	R\$ 47,06	R\$ 1.227,32	0,12%	98,48%	C
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 394,31	R\$ 1.182,93	0,11%	98,59%	C
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	10,80	R\$ 101,70	R\$ 1.098,36	0,10%	98,69%	C
S00018	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	ORSE	Serviço	m2	71,48	R\$ 15,20	R\$ 1.086,50	0,10%	98,79%	C
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 236,93	R\$ 947,72	0,09%	98,88%	C
104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 441,07	R\$ 882,14	0,08%	98,97%	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 218,49	R\$ 873,96	0,08%	99,05%	C
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 390,89	R\$ 781,78	0,07%	99,12%	C
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 180,13	R\$ 720,52	0,07%	99,19%	C
00034377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 239,22	R\$ 717,66	0,07%	99,26%	C
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 67,44	R\$ 674,40	0,06%	99,32%	C
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	82,23	R\$ 8,05	R\$ 661,95	0,06%	99,38%	C
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 658,49	R\$ 658,49	0,06%	99,45%	C
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	1,20	R\$ 509,01	R\$ 610,81	0,06%	99,50%	C
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,86	R\$ 644,33	R\$ 554,12	0,05%	99,56%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.			<b>DATA :</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSITO.			BDI : 28,82%	2023/08	11/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA			L.S. Hora: 84,61%	028,1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			L.S. Mês: 47,70%	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND				2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 56,31	R\$ 506,79	0,05%	99,60%	C
S01874	Fornecimento de cadeado 50mm	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 61,65	R\$ 493,20	0,05%	99,65%	C
S08930	Chuveiro antivandalismo, Biopress, ref. 1990 AV-BIO, da Fabrimar ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 485,63	R\$ 485,63	0,05%	99,70%	C
S02660	Apilamento manual de fundo de vala	ORSE	Serviço	m2	14,88	R\$ 28,79	R\$ 428,40	0,04%	99,74%	C
86915	TORNEIRA GROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 190,40	R\$ 380,80	0,04%	99,77%	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 186,45	R\$ 372,90	0,04%	99,81%	C
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	82,23	R\$ 3,75	R\$ 308,36	0,03%	99,84%	C
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 28,73	R\$ 237,84	0,02%	99,86%	C
C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	Serviço	M2	8,93	R\$ 26,12	R\$ 233,25	0,02%	99,88%	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 46,95	R\$ 187,80	0,02%	99,90%	C
S00070	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem fom. de material	ORSE	Serviço	m3	36,00	R\$ 4,84	R\$ 174,24	0,02%	99,91%	C
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	12,96	R\$ 10,99	R\$ 142,43	0,01%	99,93%	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	21,60	R\$ 5,41	R\$ 116,86	0,01%	99,94%	C
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	0,72	R\$ 147,87	R\$ 106,47	0,01%	99,95%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	21,60	R\$ 4,90	R\$ 105,84	0,01%	99,96%	C
I13901	Cobogó cimento fck=20Mpa, modelo: Anti Chuva, dim: 40 x 40cm x 7cm.	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 24,78	R\$ 99,12	0,01%	99,97%	C
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	Serviço	M2	1,62	R\$ 59,00	R\$ 95,58	0,01%	99,98%	C
S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 7,54	R\$ 90,48	0,01%	99,99%	C
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 18,73	R\$ 74,92	0,01%	99,99%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO.	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	

**DATA :**

BDI : 28,82%  
L.S. Hora: 84,61%  
L.S. Mês: 47,70%

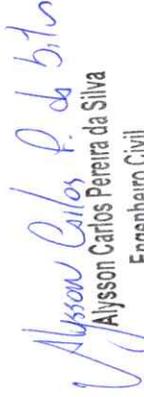
FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2023/09	11/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2873	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SEINFRA	Serviço	M2	120,00	R\$ 0,35	R\$ 42,00	0,00%	100,00%	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	0,50	R\$ 59,45	R\$ 29,72	0,00%	100,00%	C
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1,62	R\$ 7,50	R\$ 12,15	0,00%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%%**    R\$ 1.062.209,25

**Outros**                    R\$ 0,03

**Valor total do Orçamento**    R\$ 1.062.209,28

  
**Alysson Carlos Pereira de Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA / CREA nº 111895116-6



## ENCARGOS SOCIAIS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

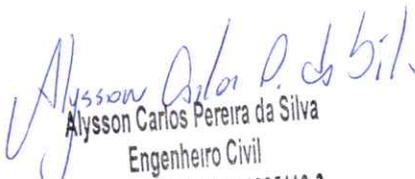
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,79%</b>	<b>3,52%</b>

**A + B + C + D = 84,61% 47,70%**

  
**Alysson Carlos Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA / CREA n° 111895116-6



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

### 1.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 16,83	R\$ 0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,01	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,65	R\$ 11,82
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,22	R\$ 2,13
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,97	R\$ 5,93
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,15	R\$ 7,23
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,67	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 27,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,94	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,17	R\$ 15,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 395,13	R\$ 1,82
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08	R\$ 3,12
TOTAL Serviço:						R\$ 4,94
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,30</b>

### 1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39	R\$ 68,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,79
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,79</b>

### 1.2.2. 100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 70,74	R\$ 0,98
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 256,46	R\$ 5,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 79,17	R\$ 0,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 198,06	R\$ 1,64

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,53

**VALOR: R\$ 8,53**

### 1.3.1. 102487 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,50	R\$ 0,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,24	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 75,31	R\$ 34,21
TOTAL Material:						R\$ 34,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 22,52	R\$ 37,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 17,39	R\$ 112,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 150,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 391,65	R\$ 315,28
TOTAL Serviço:						R\$ 315,28
<b>VALOR: R\$ 500,18</b>						

### 1.3.2. 104488 VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00	R\$ 3,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25	R\$ 32,63
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33	R\$ 15,09
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86	R\$ 4,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79	R\$ 2,42
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17	R\$ 162,06
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57	R\$ 78,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70	R\$ 98,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77	R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08	R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98

TOTAL Serviço: R\$ 2.490,22

**VALOR: R\$ 2.490,22**

### 1.3.3. 104488 PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 3,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 32,63
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 15,09
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 4,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 2,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17	R\$ 162,06
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57	R\$ 78,29
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70	R\$ 98,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77	R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08	R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98

TOTAL Serviço: R\$ 2.490,22

**VALOR: R\$ 2.490,22**

### 1.3.4. 104488 VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 3,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 32,63
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 15,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86	R\$ 4,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79	R\$ 2,42
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17	R\$ 162,06
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57	R\$ 78,29
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70	R\$ 98,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77	R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08	R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98

TOTAL Serviço: R\$ 2.490,22

**VALOR: R\$ 2.490,22**

**1.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,81	R\$ 22,93
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,84	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,32	R\$ 0,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,52	R\$ 36,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 17,39	R\$ 14,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 50,26</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 502,37	R\$ 4,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 78,95</b>	

### 1.4.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 22,52	R\$ 1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,39	R\$ 0,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,97</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 603,47	R\$ 2,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,20</b>	

### 1.4.3. 87528 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 22,52	R\$ 13,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 17,39	R\$ 3,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,73</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 611,09	R\$ 22,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 22,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,71</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

### 1.4.4. 87530 REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 22,52	R\$ 10,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 17,39	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 611,09	R\$ 22,98
TOTAL Serviço:						R\$ 22,98
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,53</b>

### 1.4.5. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,05	R\$ 5,16
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,13	R\$ 2,59
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 37,36	R\$ 39,67
TOTAL Material:						R\$ 47,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 22,41	R\$ 15,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 17,39	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,60
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,99</b>

### 1.5.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 15,87	R\$ 0,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 16,80	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,37	R\$ 0,58
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 30,99	R\$ 19,65
TOTAL Material:						R\$ 20,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 17,94	R\$ 1,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 22,17	R\$ 2,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF:
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,79
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,20</b>

### 1.5.2. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 15,87	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 16,80	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,34	R\$ 0,43
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 5,24	R\$ 6,65
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 51,46	R\$ 65,61
TOTAL Material:						R\$ 72,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 17,39	R\$ 2,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,97	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,14
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 78,03</b>

### 1.6.1. 87692 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF\_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 22,52	R\$ 6,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 17,39	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	R\$ 656,88	R\$ 39,87
TOTAL Serviço:						R\$ 39,87
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,76</b>

### 1.6.2. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,82	R\$ 0,41
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,26	R\$ 2,10
TOTAL Material:						R\$ 2,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	R\$ 22,52	R\$ 9,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 17,39	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.						R\$ 13,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 633,07	R\$ 33,55
TOTAL Serviço:						R\$ 33,55
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,10</b>

### 1.6.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,05	R\$ 9,59
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 76,33	R\$ 81,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,13	R\$ 0,86
TOTAL Material:						R\$ 92,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 22,41	R\$ 6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 17,39	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.						R\$ 8,84
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 100,84</b>

### 1.6.4. 98695 SOLEIRA GRANITO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,21	R\$ 4,14
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 111,84	R\$ 111,84
TOTAL Material:						R\$ 115,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 22,41	R\$ 12,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 17,39	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.						R\$ 17,01
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,00</b>

### 1.6.5. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,82	R\$ 4,97
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,97

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,10000000	R\$ 107,44	R\$ 118,18
TOTAL Material:					R\$ 118,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 11,08	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,40
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 137,56</b>

### 1.6.6. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05820000	R\$ 1,21	R\$ 0,07
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,49	R\$ 0,04
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05780000	R\$ 0,60	R\$ 0,03
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,16	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 68,37	R\$ 3,88
00000711 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 43,36	R\$ 43,52
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 75,68	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 47,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 22,35	R\$ 2,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 17,39	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,92
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,00</b>

### 1.6.7. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 17,58	R\$ 17,58
TOTAL Material:					R\$ 17,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 17,53	R\$ 0,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 17,39	R\$ 2,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.	R\$ 3,41
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,99</b>

### 1.7.1. 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3". E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 17,77	R\$ 53,31
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,10	R\$ 1,98
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 201,65	R\$ 201,65
TOTAL Material:						R\$ 256,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 21,42	R\$ 33,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 17,39	R\$ 13,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,56
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 303,44</b>

### 1.7.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 359,67	R\$ 299,71
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 30,05	R\$ 18,73
TOTAL Material:						R\$ 320,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 22,52	R\$ 11,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 17,39	R\$ 4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,19
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 336,52</b>

### 1.8.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,71140000	R\$ 2,60	R\$ 27,85
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,47860000	R\$ 3,77	R\$ 5,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA:</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI:</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,16	R\$ 16,16
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 12,55	R\$ 15,60
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,21710000	R\$ 7,12	R\$ 15,79
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 9,59	R\$ 11,92
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,32	R\$ 27,32
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 7,06	R\$ 8,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 148,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 148,36</b>

### 1.8.2. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,53100000	R\$ 3,77	R\$ 39,70
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,16	R\$ 16,16
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 12,55	R\$ 11,11
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,61400000	R\$ 7,12	R\$ 11,49
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 9,59	R\$ 8,49
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 7,06	R\$ 6,25
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,72	R\$ 28,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 126,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,60</b>

### 1.9.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 12,55	R\$ 26,86
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,44	R\$ 13,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA:</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI:</b> 28,82%	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 7,51	R\$ 8,86
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 6,26	R\$ 13,40
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 10,34	R\$ 9,20
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 18,92	R\$ 40,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 112,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,25</b>

### 10.1. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 0,04
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 6,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 8,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,69</b>

### 1.10.2. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 1,50
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 2,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 6,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 8,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,71</b>

### 1.11.1. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 39,22	R\$ 20,67
TOTAL Material:						R\$ 121,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 22,41	R\$ 18,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 17,39	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,58
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 144,74</b>

### 1.11.2. 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)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 496,07	R\$ 496,07
TOTAL Serviço:						R\$ 506,82
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 506,82</b>

### 1.11.3. S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,72	R\$ 2,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	R\$ 3,82	R\$ 4,35
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	R\$ 13,30	R\$ 7,98
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 480,48	R\$ 480,48
TOTAL Material:						R\$ 488,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 15,82	R\$ 10,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	R\$ 11,08	R\$ 12,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,91
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 518,14</b>

### 1.11.4. 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)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,90	R\$ 148,90
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,96	R\$ 10,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,93	R\$ 76,93
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 254,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 254,69</b>

### 1.11.5. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 208,88	R\$ 208,88
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,96	R\$ 10,96
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,25	R\$ 86,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 306,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 306,09</b>	

### 1.11.6. 100853 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,76	R\$ 0,16
00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,44	R\$ 340,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 340,60</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	R\$ 21,78	R\$ 10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	R\$ 17,39	R\$ 2,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 353,22</b>	

### 1.11.7. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,76	R\$ 0,08
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,10	R\$ 145,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 145,18</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 21,78	R\$ 2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 17,39	R\$ 0,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 147,80</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

### 1.12.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,92	R\$ 0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,73	R\$ 3,66
TOTAL Material:					R\$ 3,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 24,62	R\$ 8,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 17,39	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,98

**VALOR: R\$ 14,71**

### 1.12.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 27,67	R\$ 6,32
TOTAL Material:					R\$ 6,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 24,62	R\$ 4,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 17,39	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,97

**VALOR: R\$ 11,29**

### 1.12.3. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,44	R\$ 0,07
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,60	R\$ 1,70
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 18,56	R\$ 7,93
TOTAL Material:					R\$ 9,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 24,62	R\$ 6,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,39	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,77

**VALOR: R\$ 18,46**

### 1.13.1. S04926 GUARDA CORPO DE PALLETS, INCLUINDO LIXAMENTO E INSTALAÇÃO (m²)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,71	R\$ 1,11
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08877 Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m²/m)	ORSE	m	3,50000000	R\$ 38,15	R\$ 133,53
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,50000000	R\$ 8,29	R\$ 29,02
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,40000000	R\$ 17,58	R\$ 7,03
I06189S Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,60000000	R\$ 25,78	R\$ 41,25
TOTAL Material:					R\$ 210,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,82	R\$ 4,75
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,08	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,07
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 221,16</b>

### 1.13.2. S13021 Tenda confeccionada em lona TD-1000 Anti-chama tipo pirâmide com Estrutura metálica em tubo galv. 1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2", (dim. 5m x 5m) (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13751 Tenda confeccionada em lona TD-1000 Anti-chama tipo pirâmide com Estrutura metálica em tubo galv. 1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2", (dim. 5m x 5m)	ORSE	und	1,00000000	R\$ 3.711,46	R\$ 3.711,46
TOTAL Material:					R\$ 3.711,46
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.711,46</b>

### 1.14.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,95	R\$ 0,05
I02414 Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,53	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 0,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,08	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,11
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,12</b>

### 2.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 16,83	R\$ 0,28
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,01	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,65	R\$ 11,82
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,22	R\$ 2,13
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,97	R\$ 5,93
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,15	R\$ 7,23
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,67	R\$ 0,71
TOTAL Material:					R\$ 27,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,94	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,17	R\$ 15,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,19	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 395,13	R\$ 1,82
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08	R\$ 3,12
TOTAL Serviço:					R\$ 4,94	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,30</b>	

### 2.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,47	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,62	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,62</b>	

### 2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39	R\$ 68,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,79	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,79</b>	

### 2.3.1. 102487 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,50	R\$ 0,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,24	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,59	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 75,31	R\$ 34,21
TOTAL Material:					R\$ 34,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 22,52	R\$ 37,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 17,39	R\$ 112,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 150,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 391,65	R\$ 315,28
TOTAL Serviço:					R\$ 315,28
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 500,18</b>

### 2.3.2. 104488 SAPATAS - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00	R\$ 3,08
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25	R\$ 32,63
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33	R\$ 15,09
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86	R\$ 4,94
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79	R\$ 2,42
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17	R\$ 162,06
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57	R\$ 78,29
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70	R\$ 98,02
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77	R\$ 219,25
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08	R\$ 72,41
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 2.490,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.490,22</b>

### 2.3.3. 104488 PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.490,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.490,22</b>

### 2.3.4. 104488 VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 3,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 32,63
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 15,09
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 4,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 2,42
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 162,06
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 78,29
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 98,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 21,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98

TOTAL Serviço      R\$ 2.490,22

**VALOR:      R\$ 2.490,22**

### 2.3.5. 104488 VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 3,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 32,63
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 15,09
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 4,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 2,42
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 162,06
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 78,29
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 98,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 219,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08	R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.490,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.490,22</b>

### 2.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,81	R\$ 22,93
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,84	R\$ 0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,32	R\$ 0,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,52	R\$ 36,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 17,39	R\$ 14,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 50,26</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>		L.S. Hora: 84,61%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>		L.S. Mês: 47,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09	11/2023	
	<b>UNIDADES:</b>		1,0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
				SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023	

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 502,37	R\$ 4,57
TOTAL Serviço:						R\$ 4,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 78,95</b>

### 2.4.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 22,52	R\$ 1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,39	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 603,47	R\$ 2,23
TOTAL Serviço:						R\$ 2,23
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,20</b>

### 2.4.3. 87528 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 22,52	R\$ 13,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 17,39	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 611,09	R\$ 22,98
TOTAL Serviço:						R\$ 22,98
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,71</b>

### 2.4.4. 87530 REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 22,52	R\$ 10,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 17,39	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 611,09	R\$ 22,98
TOTAL Serviço:						R\$ 22,98
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,53</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

### 2.4.5. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,05	R\$ 5,16
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,13	R\$ 2,59
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 37,36	R\$ 39,67
TOTAL Material:					R\$ 47,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 22,41	R\$ 15,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 17,39	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,60
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,99</b>

### 2.5.1. 92542 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06040000	R\$ 15,87	R\$ 0,96
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04350000	R\$ 16,80	R\$ 0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,36000000	R\$ 14,65	R\$ 34,57
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 21,28	R\$ 1,49
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 19,20	R\$ 0,96
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,37	R\$ 0,58
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,58900000	R\$ 2,78	R\$ 7,20
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 30,99	R\$ 31,52
TOTAL Material:					R\$ 76,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	R\$ 17,94	R\$ 8,86
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67600000	R\$ 22,17	R\$ 14,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,85
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,88</b>

### 2.5.2. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF. 11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 15,87	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 16,80	R\$ 0,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,34	R\$ 0,43
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 5,24	R\$ 6,65
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 51,46	R\$ 65,61
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 72,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 17,39	R\$ 2,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,97	R\$ 2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 5,14	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 78,03</b>	

### 2.5.3. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0.009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 23,69	R\$ 0,51
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,93	R\$ 1,69
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 29,97	R\$ 0,88
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 13,02	R\$ 13,56
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 25,76	R\$ 0,20
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 16,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 22,35	R\$ 17,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 17,39	R\$ 7,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 25,44	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,27</b>	

### 2.5.4. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	R\$ 17,88	R\$ 1,07
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	R\$ 20,42	R\$ 0,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 1,43	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 80,12	R\$ 0,18
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 118,36	R\$ 81,98
00020204	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 89,53	R\$ 57,88
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 19,20	R\$ 0,60
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 37,49	R\$ 102,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 242,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 17,94	R\$ 9,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 22,17	R\$ 11,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,42</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 633,07	R\$ 0,76
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	R\$ 554,60	R\$ 11,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 278,01</b>

### 2.6.1. 87692 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF\_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 22,52	R\$ 6,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 17,39	R\$ 2,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,89</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	R\$ 656,88	R\$ 39,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 39,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,76</b>

### 2.6.2. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS.	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,05	R\$ 9,59
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 76,33	R\$ 81,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,13	R\$ 0,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 92,05</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 22,41	R\$ 6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 17,39	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,84
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 100,84</b>

### 2.6.3. S10615 Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,72	R\$ 2,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111297	Cerâmica 45 x 45 cm, Eliane, linha Forma Branco AC ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 32,13	R\$ 33,74
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,35000000	R\$ 3,42	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 34,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 15,82	R\$ 8,70
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	R\$ 11,08	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03406	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 0,82	R\$ 3,28
TOTAL Serviço:						R\$ 3,28
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,68</b>

### 2.6.4. 98695 SOLEIRA GRANITO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,21	R\$ 4,14
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 111,84	R\$ 111,84
TOTAL Material:						R\$ 115,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 22,41	R\$ 12,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 17,39	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,01
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,00</b>

### 2.6.5. S10866 Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 60cm - Rev 01\_05/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 1,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,40000000	R\$ 3,42	R\$ 1,37
TOTAL Material:						R\$ 1,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 15,82	R\$ 2,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 11,08	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,84

**VALOR: R\$ 7,57**

### 2.6.6. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,82	R\$ 4,97
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,10000000	R\$ 107,44	R\$ 118,18
TOTAL Material:						R\$ 118,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 11,08	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,40

**VALOR: R\$ 137,56**

### 2.6.7. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05820000	R\$ 1,21	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,49	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05780000	R\$ 0,60	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,16	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 68,37	R\$ 3,88
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 43,36	R\$ 43,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 75,68	R\$ 0,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Material:	R\$ 47,90
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 22,35	R\$ 2,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 17,39	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,00</b>
---------------	------------------

### 2.7.1. 90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 17,77	R\$ 53,31
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,10	R\$ 1,98
00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,12	R\$ 268,12
TOTAL Material:					R\$ 323,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	R\$ 21,42	R\$ 35,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 17,39	R\$ 14,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 50,53

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 373,88</b>
---------------	-------------------

### 2.7.2. 00034377 JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034377 JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 185,70	R\$ 185,70
TOTAL Material:					R\$ 185,70
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 185,70</b>

### 2.8.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,71140000	R\$ 2,60	R\$ 27,85
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,47860000	R\$ 3,77	R\$ 5,57
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,16	R\$ 16,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 12,55	R\$ 15,60
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,21710000	R\$ 7,12	R\$ 15,79
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 9,59	R\$ 11,92
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,32	R\$ 27,32
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 7,06	R\$ 8,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 148,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 148,36</b>

### 2.8.2. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,53100000	R\$ 3,77	R\$ 39,70
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,16	R\$ 16,16
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 12,55	R\$ 11,11
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,61400000	R\$ 7,12	R\$ 11,49
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 9,59	R\$ 8,49
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 7,06	R\$ 6,25
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,72	R\$ 28,72
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 126,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 126,60</b>	

### 2.8.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,23	R\$ 42,23
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,12	R\$ 10,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 52,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,35</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

### 2.8.4. 97606 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
00038769 LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,11	R\$ 67,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 79,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	R\$ 19,70	R\$ 3,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	R\$ 24,55	R\$ 11,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 94,76</b>

### 2.9.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 12,55	R\$ 26,86
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,44	R\$ 13,44
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 7,51	R\$ 8,86
90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 6,26	R\$ 13,40
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 10,34	R\$ 9,20
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 18,92	R\$ 40,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 112,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 112,25</b>

### 2.9.2. S102614S Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 1500 litros - fornecimento e instalação. af\_06/2021 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11869S Caixa d'água / reservatório em poliéster reforçado com fibra de vidro, 1500 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 847,38	R\$ 847,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 847,38</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19750000	R\$ 19,45	R\$ 3,84
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19750000	R\$ 24,10	R\$ 4,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 855,98</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

**2.10.1. 104676 CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF\_05/2023 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,76	R\$ 74,76
89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,20	R\$ 37,20
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SINAPI	M	0,82620000	R\$ 22,16	R\$ 18,31
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SINAPI	M	0,51510000	R\$ 19,81	R\$ 10,20
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SINAPI	M	2,27460000	R\$ 20,22	R\$ 45,99
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 10,47	R\$ 2,09
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 3,72	R\$ 1,86
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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,37	R\$ 8,37
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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,18	R\$ 16,36
89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,96	R\$ 11,96
90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,65	R\$ 6,65
90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,68	R\$ 16,68
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	SINAPI	M	0,71510000	R\$ 30,88	R\$ 22,08
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	SINAPI	M	2,77460000	R\$ 17,38	R\$ 48,22
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	SINAPI	M	0,82620000	R\$ 22,18	R\$ 18,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 342,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 342,39</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

### 2.10.2. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 1,82	R\$ 0,04
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,02	R\$ 12,68
TOTAL Material:					R\$ 12,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 17,48	R\$ 6,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 21,78	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,97

**VALOR: R\$ 27,69**

### 2.10.3. 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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 51,47	R\$ 1,50
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,96	R\$ 23,96
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,82	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 58,32	R\$ 2,57
TOTAL Material:					R\$ 28,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 17,48	R\$ 6,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 21,78	R\$ 8,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,65

**VALOR: R\$ 43,71**

### 2.11.1. 86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 18,28	R\$ 73,12
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03900000	R\$ 129,25	R\$ 5,04
00010423 TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 409,08	R\$ 409,08
TOTAL Material:					R\$ 487,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82260000	R\$ 21,78	R\$ 17,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34460000	R\$ 17,39	R\$ 5,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

**VALOR: R\$ 511,17**

### 2.11.2. 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)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 496,07	R\$ 496,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 506,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 506,82</b>

### 2.11.3. 86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,60	R\$ 3,60
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 663,41	R\$ 250,11
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 39,22	R\$ 15,08
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 129,25	R\$ 1,99
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,47	R\$ 32,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 303,72</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 22,41	R\$ 43,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 17,39	R\$ 17,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 60,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 363,79</b>

### 2.11.4. 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)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,90	R\$ 148,90
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,96	R\$ 10,96
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,93	R\$ 76,93
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 254,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 254,69</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

### 2.11.5. 00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,92	R\$ 183,92
TOTAL Material:					R\$ 183,92
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 183,92</b>

### 2.11.6. S08930 Chuveiro antivandalismo, Biopress, ref. 1990 AV-BIO, da Fabrimar ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 15,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09205 Chuveiro antivandalismo, Biopress, ref. 1990 AV-BIO, da Fabrimar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 307,56	R\$ 307,56
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,88000000	R\$ 0,25	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 308,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 15,82	R\$ 31,64
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 11,08	R\$ 22,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 53,80
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 376,98</b>

### 2.12.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,92	R\$ 0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,73	R\$ 3,66
TOTAL Material:					R\$ 3,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 24,62	R\$ 8,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 17,39	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,98
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,71</b>

### 2.12.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 27,67	R\$ 6,32
TOTAL Material:					R\$ 6,32
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 24,62	R\$ 4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 17,39	R\$ 0,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 4,97
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,29</b>

### 2.13.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,95	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,53	R\$ 0,58
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,08	R\$ 1,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,11
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,12</b>

### 3.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 22,52	R\$ 7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 17,39	R\$ 38,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 46,15
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,15</b>

### 3.1.2. S00018 Demolição de piso cerâmico ou ladrilho (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,72	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,82	R\$ 2,67
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 15,82	R\$ 1,11
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	R\$ 11,08	R\$ 7,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,87
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,80</b>

### 3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39	R\$ 68,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,79
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,79</b>

### 3.2.2. 100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M<sup>2</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 70,74	R\$ 0,98
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 256,46	R\$ 5,08
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 79,17	R\$ 0,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 198,06	R\$ 1,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,53
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,53</b>

### 3.3.1. 102487 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,50	R\$ 0,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,24	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,59

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 75,31	R\$ 34,21
TOTAL Material:					R\$ 34,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 22,52	R\$ 37,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 17,39	R\$ 112,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 150,10	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 391,65	R\$ 315,28
TOTAL Serviço:					R\$ 315,28	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 500,18</b>	

### 3.3.2. 104488 VIGA INFERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00	R\$ 3,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25	R\$ 32,63
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33	R\$ 15,09
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86	R\$ 4,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79	R\$ 2,42
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17	R\$ 162,06
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57	R\$ 78,29
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70	R\$ 98,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77	R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08	R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.490,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.490,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

### 3.3.3. 104488 PILAR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00	R\$ 3,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25	R\$ 32,63
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33	R\$ 15,09
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86	R\$ 4,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79	R\$ 2,42
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17	R\$ 162,06
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57	R\$ 78,29
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70	R\$ 98,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77	R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08	R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 2.490,22
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 2.490,22
--------	--------------

### 3.3.4. 104488 VIGA SUPERIOR - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00 R\$ 3,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25 R\$ 32,63
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33 R\$ 15,09
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86 R\$ 4,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79 R\$ 2,42
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17 R\$ 162,06
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57 R\$ 78,29
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70 R\$ 98,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77 R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08 R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84 R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10 R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58 R\$ 33,84
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97 R\$ 11,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08 R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46 R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57 R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29 R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60 R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58 R\$ 341,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 2.490,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.490,22</b>

### 3.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,81	R\$ 22,93
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,84	R\$ 0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,32	R\$ 0,97
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 24,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,52	R\$ 36,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 17,39	R\$ 14,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 50,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 502,37	R\$ 4,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 4,57	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 78,95</b>	

### 3.4.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 22,52	R\$ 1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,39	R\$ 0,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 1,97	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 603,47	R\$ 2,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 2,23	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,20</b>	

### 3.4.3. 87530 REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 22,52	R\$ 10,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 17,39	R\$ 2,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 13,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 611,09	R\$ 22,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 22,98	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,53</b>	

### 3.4.4. 87528 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. F\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 22,52	R\$ 13,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 17,39	R\$ 3,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 16,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 611,09	R\$ 22,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 22,98	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,71</b>	

### 3.4.5. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,05	R\$ 5,16
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,13	R\$ 2,59
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 37,36	R\$ 39,67
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 47,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 22,41	R\$ 15,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 17,39	R\$ 5,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 20,60
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,99</b>

### 3.5.1. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 17,39	R\$ 2,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 21,97	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,91</b>
---------------	-----------------

### 3.5.2. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24870000	R\$ 17,39	R\$ 4,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R\$ 21,97	R\$ 1,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 6,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,25</b>

### 3.5.3. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 15,87	R\$ 0,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 16,80	R\$ 0,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,37	R\$ 0,58
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 30,99	R\$ 19,65
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 20,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 17,94	R\$ 1,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 22,17	R\$ 2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 3,79
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,20</b>

### 3.5.4. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 15,87	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 16,80	R\$ 0,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,34	R\$ 0,43
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 5,24	R\$ 6,65
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 51,46	R\$ 65,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Material: R\$ 72,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 17,39	R\$ 2,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,97	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,14
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 78,03</b>

### 3.5.5. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 23,69	R\$ 0,51
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,93	R\$ 1,69
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 29,97	R\$ 0,88
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 13,02	R\$ 13,56
00020250 SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 25,76	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 16,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 22,35	R\$ 17,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 17,39	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,44
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,27</b>

### 3.6.1. 87692 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF\_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 22,52	R\$ 6,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 17,39	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	R\$ 656,88	R\$ 39,87
TOTAL Serviço:					R\$ 39,87
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,76</b>

### 3.6.2. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,05	R\$ 9,59
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 76,33	R\$ 81,60
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,13	R\$ 0,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Material: R\$ 92,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 22,41	R\$ 6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 17,39	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,84

**VALOR: R\$ 100,84**

### 3.6.3. 98695 SOLEIRA GRANITO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,21
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 111,84
TOTAL Material:					R\$ 115,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 22,41	R\$ 12,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 17,39	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,01

**VALOR: R\$ 133,00**

### 3.7.1. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 8,48
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 43,87
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 36,24
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 134,41
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 753,06
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 13,92
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 412,44
TOTAL Material:					R\$ 2.300,34

**VALOR: R\$ 2.300,34**

### 3.7.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 359,67
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 30,05
TOTAL Material:					R\$ 320,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA:</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI:</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 22,52	R\$ 11,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 17,39	R\$ 4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,19
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 336,52</b>

### 3.7.3. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 170,97	R\$ 341,94
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 921,40	R\$ 1.842,80
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	R\$ 339,40	R\$ 1.282,93
TOTAL Material:						R\$ 3.467,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R\$ 17,39	R\$ 114,25
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	R\$ 18,39	R\$ 124,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 238,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.706,25</b>

### 3.7.4. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 730,99	R\$ 730,99
TOTAL Material:						R\$ 730,99
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 730,99</b>

### 3.7.5. S01871 Gradil de ferro 4/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03\_12/2021 (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,82	R\$ 4,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	2,50000000	R\$ 12,92	R\$ 32,30
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	2,40000000	R\$ 64,34	R\$ 154,42
TOTAL Material:						R\$ 186,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,82	R\$ 15,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA:</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI:</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	R\$ 11,08	R\$ 13,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S13225	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 201,43	R\$ 201,43
TOTAL Serviço:					R\$ 201,43	
VALOR:					R\$ 425,55	

### 3.8.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF\_11/2022 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,71140000	R\$ 2,60	R\$ 27,85
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,47860000	R\$ 3,77	R\$ 5,57
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,16	R\$ 16,16
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 12,55	R\$ 15,60
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,21710000	R\$ 7,12	R\$ 15,79
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 9,59	R\$ 11,92
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,32	R\$ 27,32
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 7,06	R\$ 8,77
TOTAL Serviço:					R\$ 148,36	
VALOR:					R\$ 148,36	

### 3.8.2. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,53100000	R\$ 3,77	R\$ 39,70
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,16	R\$ 16,16
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 12,55	R\$ 11,11
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,61400000	R\$ 7,12	R\$ 11,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 9,59	R\$ 8,49
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 7,06	R\$ 6,25
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,72	R\$ 28,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 126,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,60</b>

### 3.9.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 12,55	R\$ 26,86
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,44	R\$ 13,44
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 7,51	R\$ 8,86
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 6,26	R\$ 13,40
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 10,34	R\$ 9,20
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 18,92	R\$ 40,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 112,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,25</b>

### 3.10.1. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 1,82	R\$ 0,04
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,02	R\$ 12,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 17,48	R\$ 6,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 21,78	R\$ 8,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,69</b>

### 3.10.2. 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 51,47	R\$ 1,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,96	R\$ 23,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,82	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 58,32	R\$ 2,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 17,48	R\$ 6,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 21,78	R\$ 8,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,71</b>

### 3.11.1. 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)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 496,07	R\$ 496,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 506,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 506,82</b>

### 3.11.2. 86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,60	R\$ 3,60
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 663,41	R\$ 250,11
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 39,22	R\$ 15,08
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 129,25	R\$ 1,99
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,47	R\$ 32,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 303,72</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 22,41	R\$ 43,05
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 17,39	R\$ 17,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 60,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 363,79</b>

### 3.11.3. 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)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,90	R\$ 148,90
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,96	R\$ 10,96
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,93	R\$ 76,93
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 254,69
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 254,69</b>

### 3.11.4. 00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,92
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 183,92
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 183,92</b>

### 3.12.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,92
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,73
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 24,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 17,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 10,98
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,71</b>

### 3.12.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 27,67
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 24,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 17,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 4,97
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,29</b>

### 3.13.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,95
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,53
TOTAL Material:					R\$ 0,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,11
VALOR:					R\$ 2,12

### 4.1.1. C2873 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,10
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,14
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,11
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,46
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 0,27

### 4.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,79
VALOR:					R\$ 68,79

### 4.2.2. S00070 Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 15,2000	R\$ 2,8100	R\$ 15,2000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 15,2000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	3,82	3,82
I06111S	Servente de obras	h	1,00000000	11,08	11,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA:</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI:</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,90</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 30,1000
<b>Produção da Equipe:</b>	8,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 3,7600
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 3,76
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,76</b>

### 4.3.1. S12764 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,82	R\$ 4,97
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,97
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,10000000	R\$ 107,44	R\$ 118,18
TOTAL Material:						R\$ 118,18
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 11,08	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,40
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 137,56</b>

### 4.3.2. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05820000	R\$ 1,21	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,49	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05780000	R\$ 0,60	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,16	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 68,37	R\$ 3,88
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 43,36	R\$ 43,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 75,68	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 47,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 22,35	R\$ 2,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 17,39	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,00</b>

### 4.3.3. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 68,37	R\$ 0,48
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 36,71	R\$ 36,89
TOTAL Material:					R\$ 37,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 22,52	R\$ 10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 17,39	R\$ 7,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,92	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 618,40	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 0,62	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,92</b>	

### 4.4.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,38	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,95	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,53	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 0,63	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,08	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,11	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,12</b>	

### 5.1. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,7544	R\$ 105,5205	R\$ 313,7544
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 313,7544	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI :</b> 28,82%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	11,08	33,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>33,24</b>

Custo Horário da Execução: R\$ 346,9944

Produção da Equipe: 3,1125

Custo Unitário da Execução: R\$ 111,4800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 576,39	R\$ 576,39
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 576,39</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 469,63	R\$ 3,45
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 562,33	R\$ 226,06
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 53,29	R\$ 42,63
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 272,14</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,77	0,00	R\$ 2,22	0,00	R\$ 1,78	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 960,01</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 960,01</b>

### 5.2. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 582,93	R\$ 1.465,49
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 53,29	R\$ 515,85
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1.981,34</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 1.981,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.981,33</b>

### 5.3. 0804293 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,7544	R\$ 105,5205	R\$ 313,7544
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 313,7544</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	11,08	33,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>33,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 346,9944
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0375
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 334,4500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175   Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 576,39	R\$ 1.729,17
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 1.729,17</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671   Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02204000	R\$ 469,63	R\$ 10,35
1106165   Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	R\$ 562,33	R\$ 700,66
1103302   Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 53,29	R\$ 42,63
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 753,64</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	2,36001000	0,00	R\$ 2,77	0,00	R\$ 2,22	0,00	R\$ 1,78	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 2.817,26</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 2.817,26</b>

### 5.4. 0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892   Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,81100000	R\$ 582,93	R\$ 2.221,55
3103302   Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	R\$ 53,29	R\$ 710,89
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 2.932,44</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 2.932,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 2.932,43</b>

### 5.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39	R\$ 68,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 68,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,79</b>

### 5.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903   CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,29	R\$ 0,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
		<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2023/09
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 303,94	R\$ 1,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 24,14	R\$ 4,74

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 6,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 17,39
					R\$ 13,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,68
					<b>VALOR: R\$ 20,10</b>

### 6.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 16,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,01
					R\$ 0,28
					R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,65
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,22
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,97
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,15
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,67
					R\$ 0,71
					TOTAL Material: R\$ 27,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,17
					R\$ 6,39
					R\$ 15,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 395,13
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08
					R\$ 1,82
					R\$ 3,12
					TOTAL Serviço: R\$ 4,94
					<b>VALOR: R\$ 55,30</b>

### 6.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39
					R\$ 68,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,79
--	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,79</b>
---------------	------------------

### 6.2.2. S02660 Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,82	R\$ 5,73
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	R\$ 11,08	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,62

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,35</b>
---------------	------------------

### 6.3.1. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 68,37	R\$ 58,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,82	R\$ 179,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 80,12	R\$ 47,84
TOTAL Material:						R\$ 285,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 17,39	R\$ 109,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 109,31

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 395,13</b>
---------------	-------------------

### 6.3.2. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00	R\$ 3,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25	R\$ 32,63
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33	R\$ 15,09
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86	R\$ 4,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79	R\$ 2,42
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17	R\$ 162,06
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57	R\$ 78,29
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70	R\$ 98,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77	R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08	R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 2.490,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.490,22</b>

### 6.4.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 3,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 32,63
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 15,09
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 4,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 2,42
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 162,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57	R\$ 78,29
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70	R\$ 98,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77	R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08	R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98
TOTAL Serviço:						R\$ 2.490,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.490,22</b>

### 6.5.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00	R\$ 3,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25	R\$ 32,63
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33	R\$ 15,09
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86	R\$ 4,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
		<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	ORSE	2023/09
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79	R\$ 2,42
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17	R\$ 162,06
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57	R\$ 78,29
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70	R\$ 98,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77	R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08	R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10	R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58	R\$ 33,84
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97	R\$ 11,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08	R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46	R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57	R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29	R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60	R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58	R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65	R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50	R\$ 527,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.490,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.490,22</b>
---------------	---------------------

### 6.6.1. S01433 Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022 (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,82	R\$ 15,28
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 30,28</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00112	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 20,35	R\$ 40,70
I00113	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,27	R\$ 22,27
I00071S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32,58	R\$ 32,58
I00465	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.864,99	R\$ 5.864,99
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	R\$ 0,25	R\$ 1,68
I03510S	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 13,22	R\$ 26,44
I01432	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 7,40	R\$ 14,80
I01434	Luva pvc rigido roscavel d=2 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13
I03876S	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,99	R\$ 9,98
I06017S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 74,28	R\$ 74,28
I11825S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 55,85	R\$ 55,85
I09860S	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	R\$ 47,04	R\$ 112,90
I09861S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	R\$ 25,81	R\$ 41,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.308,90</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 15,82	R\$ 63,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R\$ 11,08	R\$ 44,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 107,60</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,20000000	R\$ 542,58	R\$ 108,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 108,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.555,35</b>

### 6.6.2. 00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 44,97	R\$ 44,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,97</b>

### 6.6.3. 94791 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,51	R\$ 340,51
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 16,80	R\$ 3,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 1,82	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 58,32	R\$ 3,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 346,86</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 17,48	R\$ 5,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 21,78	R\$ 6,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 12,09
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 358,95</b>

### 6.6.4. 00001828 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,60
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 132,60
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 132,60</b>

### 6.6.5. 00041892 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,58
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 92,58
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 92,58</b>

### 6.7.1. C2776 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	R\$ 6,93
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 3,80
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 98,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 19,11
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 102,49
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 201,28</b>

### 6.7.2. S06387 \*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,53000000	R\$ 12,25
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	R\$ 93,13
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	R\$ 6,04
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	R\$ 564,09
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	R\$ 44,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	R\$ 116,62	R\$ 59,48
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	R\$ 31,06	R\$ 68,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 491,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 491,57</b>

### 6.7.3. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 628,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 628,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 22,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 17,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 41,55</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 426,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 681,95</b>

### 6.7.4. S06022 Fornecimento de Registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 4" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06027S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 4 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 683,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 683,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 683,39</b>

### 7.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 16,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,35</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,65
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,22
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,97
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,67	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 27,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,94	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,17	R\$ 15,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,19	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 395,13	R\$ 1,82
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08	R\$ 3,12
TOTAL Serviço:					R\$ 4,94	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,30</b>	

### 7.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39	R\$ 68,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,79	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,79</b>	

### 7.2.2. S02660 Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,82	R\$ 5,73
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,73	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	R\$ 11,08	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,62	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,35</b>	

### 7.3.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 9,11	R\$ 0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 11,63	R\$ 4,30
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 19,22	R\$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 4,07	R\$ 1,79
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 20,70	R\$ 28,57
TOTAL Material:					R\$ 36,64	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 17,94	R\$ 25,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 22,17	R\$ 52,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 78,16
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 114,79</b>

### 7.3.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,50	R\$ 0,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,24	R\$ 0,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 75,31	R\$ 34,21
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 34,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 22,52	R\$ 37,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 17,39	R\$ 112,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 150,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 391,65	R\$ 315,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 315,28
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 500,18</b>

### 7.4.1. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,81	R\$ 22,93
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,84	R\$ 0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,32	R\$ 0,97
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 24,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,52	R\$ 36,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 17,39	R\$ 14,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 50,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 502,37	R\$ 4,57
TOTAL Serviço:						R\$ 4,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 78,95</b>

### 7.4.2. I13901 Cobogó cimento fck=20Mpa, modelo: Anti Chuva, dim: 40 x 40cm x 7cm. (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13901	Cobogó cimento fck=20Mpa, modelo: Anti Chuva, dim: 40 x 40cm x 7cm.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,24
TOTAL Material:					R\$ 19,24
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,24</b>

### 7.4.3. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 22,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,97
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 603,47
TOTAL Serviço:					R\$ 2,23
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,20</b>

### 7.4.4. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 22,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,55
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 611,09
TOTAL Serviço:					R\$ 22,98
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,53</b>

### 7.4.5. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 16,00
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 12,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,33 R\$ 15,09
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 14,86 R\$ 4,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 13,79 R\$ 2,42
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,17 R\$ 162,06
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,57 R\$ 78,29
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,70 R\$ 98,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,77 R\$ 219,25
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,08 R\$ 72,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84 R\$ 21,47
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,10 R\$ 43,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,58 R\$ 33,84
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,97 R\$ 11,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,08 R\$ 36,21
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 646,46 R\$ 25,99
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 618,57 R\$ 76,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 619,29 R\$ 517,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 89,60 R\$ 57,33
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 73,58 R\$ 341,23
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 140,65 R\$ 108,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 204,50 R\$ 527,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2.490,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.490,22</b>

### 7.4.6. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 22,52	R\$ 0,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 17,39	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.127,29	R\$ 4,69
TOTAL Serviço:					R\$ 4,69	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,82</b>	

### 7.7. 90407 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 22,52	R\$ 17,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	R\$ 17,39	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 611,09	R\$ 22,98
TOTAL Serviço:					R\$ 22,98	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,80</b>	

### 7.4.8. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 22,52	R\$ 10,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 17,39	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 611,09	R\$ 22,98
TOTAL Serviço:					R\$ 22,98	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,53</b>	

### 7.5.1. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,82	R\$ 0,41
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,26	R\$ 2,10
TOTAL Material:						R\$ 2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	R\$ 22,52	R\$ 9,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 17,39	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 633,07	R\$ 33,55
TOTAL Serviço:					R\$ 33,55	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,10</b>	

### 7.6.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 116,79	R\$ 0,84
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 24,58	R\$ 61,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,94	R\$ 0,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,69	R\$ 1,40
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,37	R\$ 36,26
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 65,42	R\$ 38,60
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 158,55	R\$ 158,55
TOTAL Material:					R\$ 297,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,18	R\$ 36,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,47	R\$ 46,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,45	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 380,02</b>	

### 7.6.2. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 16,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,11	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,69	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,08</b>	

### 7.6.3. S01874 Fornecimento de cadeado 50mm (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00427	Cadeado 50mm, Pado ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,86	R\$ 47,86
TOTAL Material:					R\$ 47,86	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,86</b>
---------------	------------------

### 7.7.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,42	R\$ 101,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 102,22</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 19,70	R\$ 30,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 24,55	R\$ 37,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 67,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 169,61</b>	

### 7.7.2. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,76	R\$ 82,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,76</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 19,70	R\$ 4,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,55	R\$ 6,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 93,75</b>	

### 7.7.3. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,68	R\$ 0,18
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,18</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,88</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 15,82	R\$ 0,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,79</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,85</b>
---------------	-----------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

### 7.7.4. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
TOTAL Material:					R\$ 11,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,70	R\$ 1,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,55	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,94

**VALOR: R\$ 14,54**

### 7.7.5. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,71140000	R\$ 2,60	R\$ 27,85
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,47860000	R\$ 3,77	R\$ 5,57
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,16	R\$ 16,16
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 12,55	R\$ 15,60
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,21710000	R\$ 7,12	R\$ 15,79
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 9,59	R\$ 11,92
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,32	R\$ 27,32
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 7,06	R\$ 8,77
TOTAL Serviço:					R\$ 148,36

**VALOR: R\$ 148,36**

### 7.7.6. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Material:	R\$ 18,90
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 19,70	R\$ 4,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	R\$ 24,55	R\$ 13,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,55
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,45</b>

### 7.7.7. S02815 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R\$ 11,43	R\$ 8,80
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R\$ 93,13	R\$ 59,60
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 6,04	R\$ 2,90
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R\$ 564,09	R\$ 21,44
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R\$ 44,71	R\$ 5,59
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R\$ 82,40	R\$ 25,21
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 33,94	R\$ 16,29
TOTAL Serviço:					R\$ 139,83
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 139,83</b>

### 7.8.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 10,60	R\$ 1,77
TOTAL Material:					R\$ 1,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 24,62	R\$ 1,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 17,39	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,03
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,80</b>

### 7.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 27,67	R\$ 6,32
TOTAL Material:					R\$ 6,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 24,62	R\$ 4,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 17,39	R\$ 0,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>DATA :</b>	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE III - INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO.	<b>BDI : 28,82%</b>	<b>L.S. Mês: 47,70%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2023/09
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.062.209,28	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,97
--	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,29</b>
---------------	------------------

### 7.8.3. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 19,31
					R\$ 3,86
TOTAL Material:					R\$ 3,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,11
					R\$ 1,91
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,18
					R\$ 14,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,42

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,28</b>
---------------	------------------

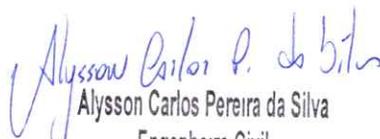
### 8.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71
					R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82
					R\$ 7,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 11,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 8,29
					R\$ 33,16
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,41
					R\$ 3,41
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 244,18
					R\$ 244,18
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 17,88
					R\$ 2,68
TOTAL Material:					R\$ 283,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,82
					R\$ 15,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 11,08
					R\$ 22,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,98

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 332,77</b>
---------------	-------------------

  
**Alysso Carlos Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA / CREA nº 111895116-6



## ART DE PROJETO





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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20230714745**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

SUBSTITUIÇÃO à  
MA20230707892

**1. Responsável Técnico**

**ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1118951166

Registro: 1118951166MA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**

**PRAÇA DUQUE DE CAXIAS**

Complemento:

Cidade: **LIMA CAMPOS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.933.519/0001-09**

Nº: **S/N**

CEP: **65728000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.062.209,28**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

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

**3. Dados da Obra/Serviço**

**VIA DIVERSAS**

Complemento:

Cidade: **LIMA CAMPOS**

Data de Início: **02/01/2024**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**

Nº: **SN**

Bairro: **ZONAS URBANA E RURAL**

UF: **MA**

CEP: **65728000**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.554024, -44.437060**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **06.933.519/0001-09**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	7,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	7,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	7,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 3: INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO. SENDO: 1) REFORMA DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL - SEDE; 2) CONSTRUÇÃO DO BAR E RESTAURANTE DA PRAIA DA ORLA - SEDE; 3) REFORMA DA CAPELA DO CEMITÉRIO JARDIM DAS ACÁCIAS - SEDE; 4) PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA TRAVESSA 15 DE JANEIRO - SEDE; 5) CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE; 6) CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) TORRES EM CONCRETO ARMADO, H = 8,00m, COM CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 15m3; E 7) CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) ABRIGOS PARA QUADRO DE COMANDO (1,10x0,50x1,60)m.

**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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

L. Campos de dezembro de 2023

Local

data

Alysson Carlos P. da Silva  
ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA - CPF: 877.813.443-91  
Heitor Frazes Rodrigues  
PREFEITURA MUNICIPAL 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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Add44  
Impresso em: 04/12/2023 às 09:41:47 por: , ip: 177.47.93.143





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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20230714745**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

SUBSTITUIÇÃO à  
MA20230707892

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **04/12/2023**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Add44  
Impresso em: 04/12/2023 às 09:41:47 por: , ip: 177.47.93.143

[www.creama.org.br](http://www.creama.org.br)  
Tel: (98) 2106-8300

[faleconosco@creama.org.br](mailto:faleconosco@creama.org.br)  
Fax: (98) 2106-8300





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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20230707892**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1118951166**

Registro: **1118951166MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL 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\$ 1.062.209,28**

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

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**VIA DIVERSAS**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONAS URBANA E RURAL**

Cidade: **LIMA CAMPOS**

UF: **MA**

CEP: **65728000**

Data de Início: **02/01/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.554024, -44.437060**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**

CPF/CNPJ: **06.933.519/0001-09**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	7,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	7,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	7,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 3: ADMINISTRAÇÃO. SENDO: 1) REFORMA DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL - SEDE; 2) CONSTRUÇÃO DO BAR E RESTAURANTE DA PRAIA DA ORLA - SEDE; 3) REFORMA DA CAPELA DO CEMITÉRIO JARDIM DAS ACÁCIAS - SEDE; 4) PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA TRAVESSA 15 DE JANEIRO - SEDE; 5) CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE; 6) CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) TORRES EM CONCRETO ARMADO, H = 8,00m, COM CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 15m3; E 7) CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) ABRIGOS PARA QUADRO DE COMANDO (1,10x0,50x1,60)m.

**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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Lima Campos-MA* 14 de *novembro* de 2023.

Local

data

*Alysson Carlos P. da Silva*  
**ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA - CPF: 877.813.443-91**  
*Duque Freixo Rodrigues*  
**PREFEITURA MUNICIPAL 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**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yx52D  
 Impresso em: 14/11/2023 às 10:11:34 por: ip: 177.47.93.143





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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20230707892**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 254,59**

Registrada em: **14/11/2023**

Valor pago: **R\$ 254,59**

Nosso Número: **8305087858**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yx52D  
Impresso em: 14/11/2023 às 10:11:34 por: , ip: 177.47.93.143

[www.creama.org.br](http://www.creama.org.br)  
Tel: (98) 2106-8300

[faleconosco@creama.org.br](mailto:faleconosco@creama.org.br)  
Fax: (98) 2106-8300





**DECLARAÇÃO DE PARCELA DE MAIOR  
RELEVÂNCIA**



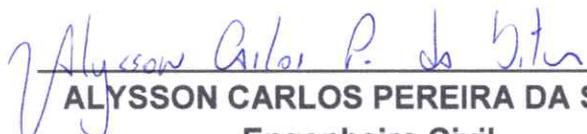
## DECLARAÇÃO DE PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

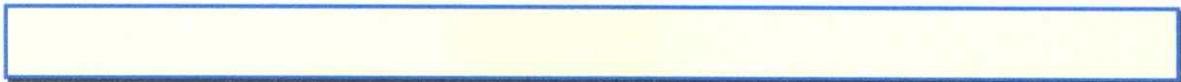
**OBJETO:** CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS – LOTE III:  
ADMINISTRAÇÃO.

Serão identificados a seguir os itens que possuem uma PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA de acordo com a Curva ABC e/ou Tecnicamente, referente ao projeto acima especificado:

DESCRIÇÃO	UNID.	QUNT.
Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais.	m	105,00
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m3	43,97

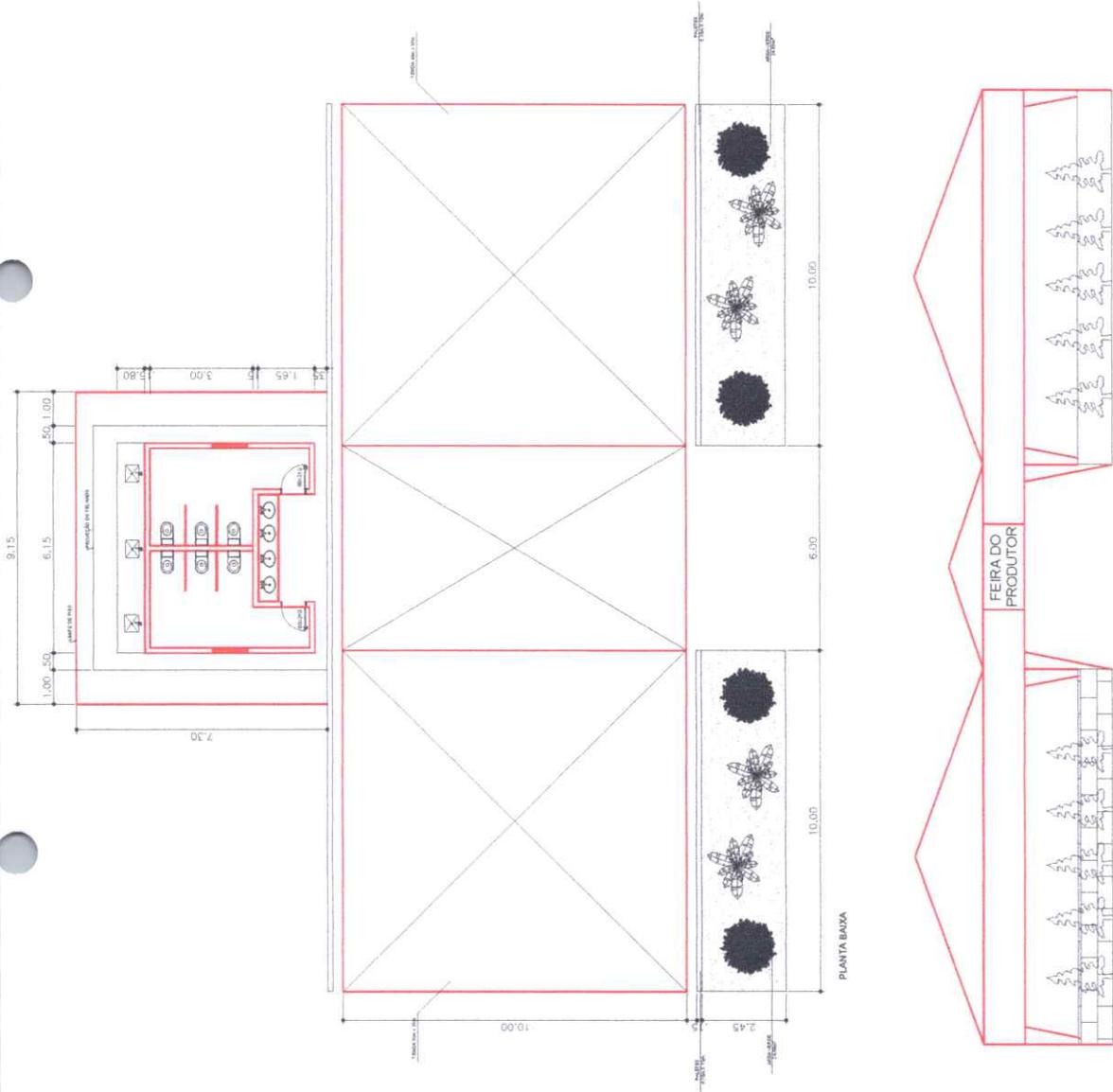
Lima Campos (MA), 18 de outubro de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
**ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA**  
Engenheiro Civil  
CONFEA/CREA, nº 111895116-6



## PLANTAS E ANEXOS

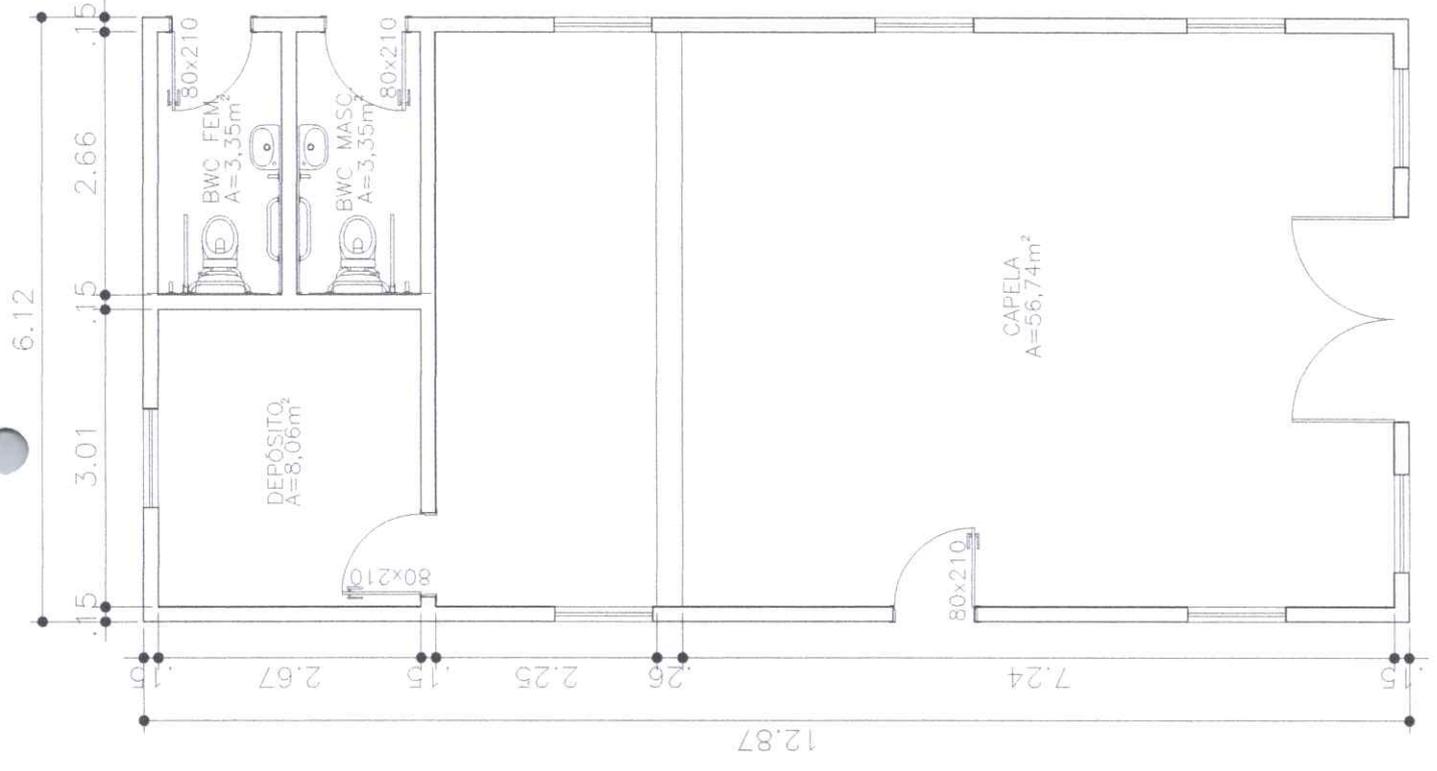




*Alysson Carlos Pereira de Silva*  
**Engenheiro Civil**  
 CONFEA / CREA nº 111895116-6

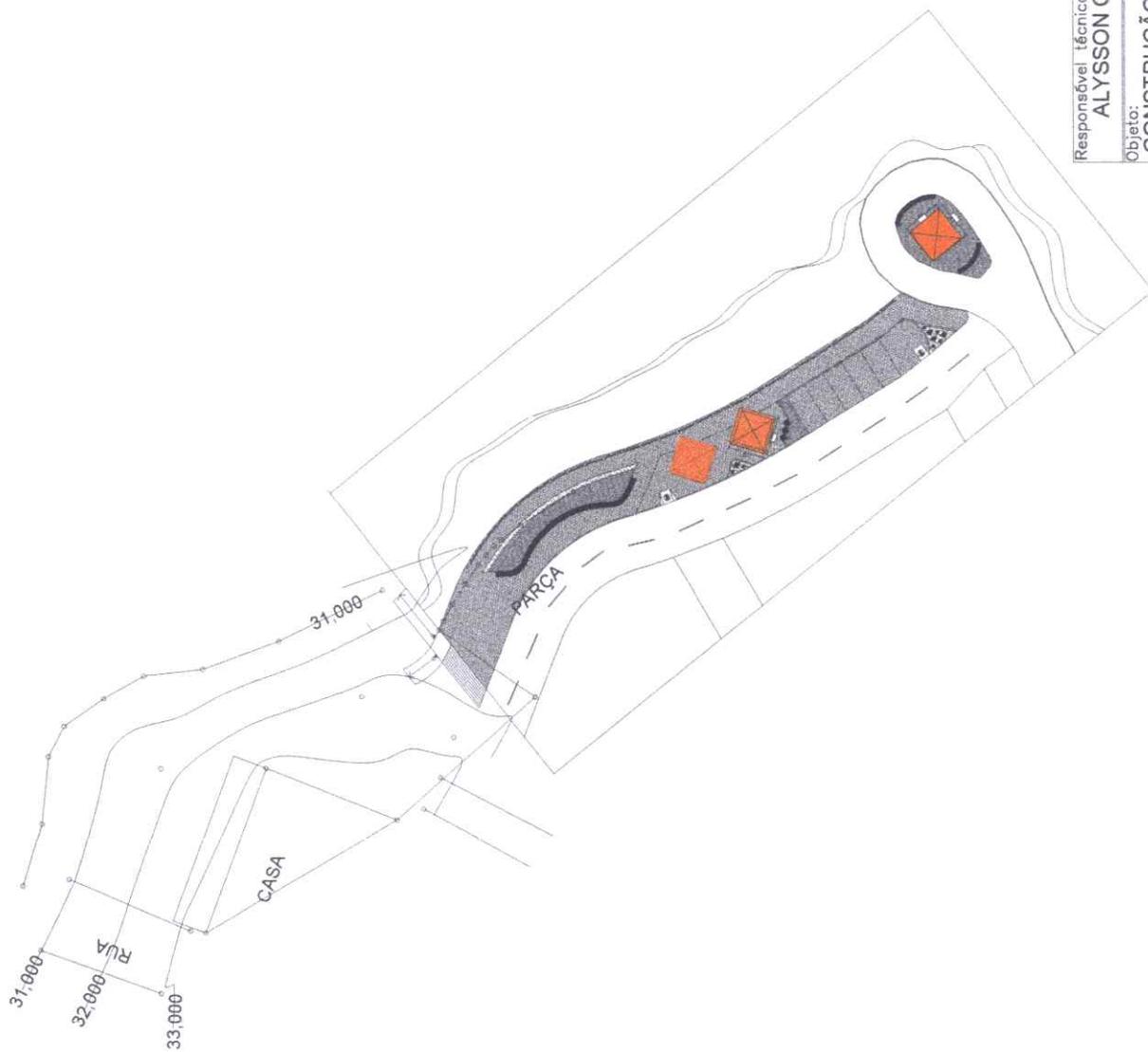
Responsável Técnico:	ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA		CREA-111895116-6
Objeto:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE LOGRADOUROS PUBLICOS		
Projeto:	FEIRA DO PRODUTOR	Endereço:	AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHKE
Cidade:	LIMA CAMPOS-MA	Título:	PLANTA BAIXA
Prancha:	1/1	Área total:	311,84m <sup>2</sup>
		Escala:	S/E
		Data:	OUTUBRO 2023





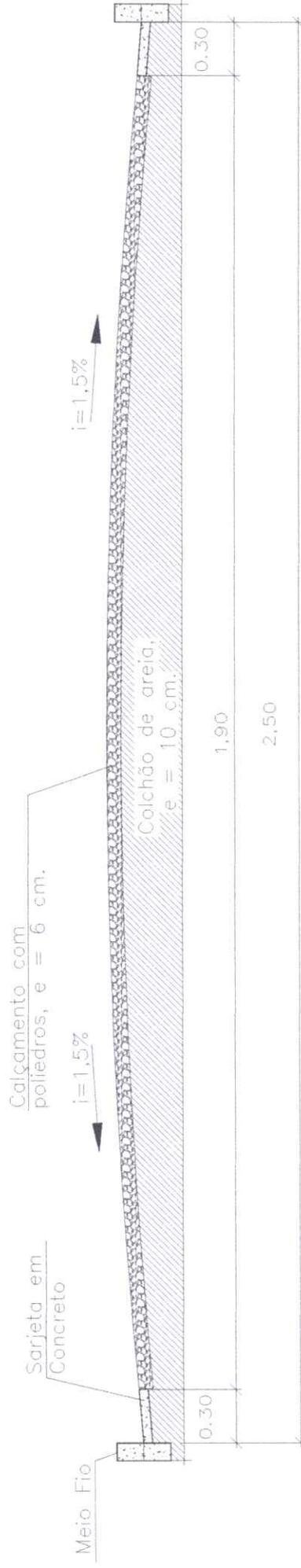
Alysson Carlos Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CONFEAT/CREA nº 111895116-6

Responsável Técnico:	ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA	CREA-111895116-6
Objeto:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE LOGRADOUROS PUBLICOS	
Projeto:	CAPELA DO CEMITÉRIO	Endereço: RUA DA LIBERDADE
Cidade:	JARDIM DAS ACÁCIAS	Título: PLANTA BAIXA
Prancha:	LIMA CAMPOS-MA	Escala: S/E
	Área total:	78,76m²
	1/1	Data: OUTUBRO 2023

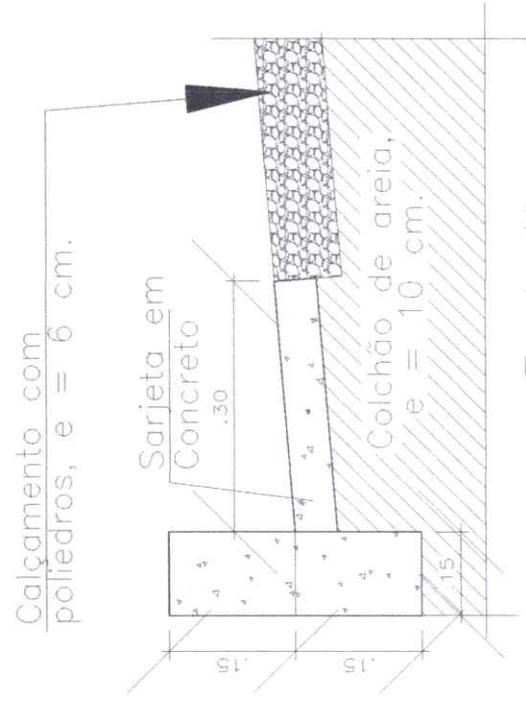


Alysson Carlos Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 COMPEA/CREA 111895116-6

Responsável Técnico:	ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA	CREA-111895116-6
Objeto:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE LOGRADOUROS PUBLICOS	
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DA ORLA	Endereço: ORLA DO AÇUDE MUNICIPAL
Cidade:	LIMA CAMPOS-MA	Título: PLANTA BAIXA
Prancha:	1/1	Área total: 1.142,00m <sup>2</sup> Escala: S/E
		Data: OUTUBRO 2023



Seção Transversal  
Esc.: S/E

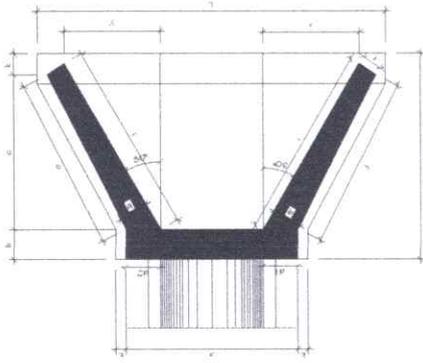


Detalle  
Esc.: S/E

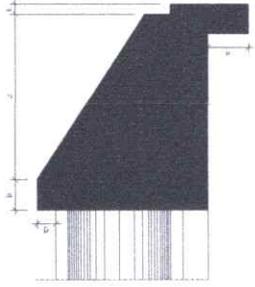
Alysson Carlos Pereira da Silva  
Engenheiro Civil  
SOMFEAT/CREA Nº 111895/16-6

Responsável Técnico:	ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA	CREA-111895/16-6
Objeto:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE LOGRADOUROS PUBLICOS	
Projeto:	RUAS DE BLOQUETES	Endereço: TRAVESSA VAI QUEM-QUER E GETULIO VARGAS
Cidade:	LIMA CAMPOS-MA	Título: PLANTA BAIXA
Prancha:	1/1	Escala: S/E
		Data: OUTUBRO 2023

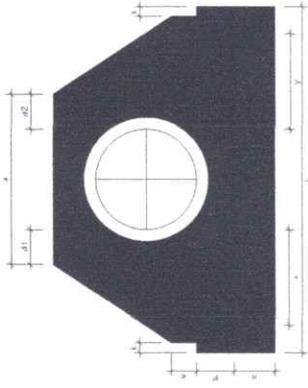
PLANTA NORMAL



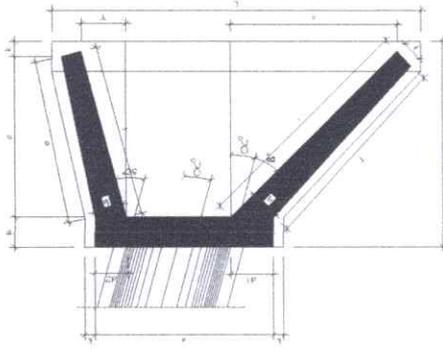
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

ESC. D <sup>o</sup>	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	z	M	FORMAS (m <sup>2</sup> )	CONCRETO (m <sup>3</sup> )		
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø 60																									
0	30	106	20	125	23	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7,45	1,153	
15	30	111	20	125	26	21	15	30	98	177	157	10	129	20	30	124	23	20	125	53	257	155	7,82	1,216	
30	25	130	20	125	35	26	15	30	98	218	190	10	125	20	30	125	23	20	179	0	283	155	8,71	1,370	
45	20	169	20	125	47	36	15	30	98	286	253	10	129	20	30	135	23	20	266	-33	353	155	10,66	1,722	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø 80																									
0	30	138	25	145	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140	
15	30	144	25	145	33	26	20	15	30	120	205	180	10	150	25	35	144	30	25	145	39	312	180	11,73	2,262
30	25	167	25	145	44	31	20	15	30	120	253	218	10	145	25	35	145	30	25	207	0	343	180	13,03	2,526
45	20	216	25	145	59	44	20	15	30	120	343	290	10	150	25	35	157	30	25	311	-39	426	180	15,97	3,188
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø 100																									
0	30	170	30	165	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,69	3,967	
15	30	177	30	165	42	31	25	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	366	205	16,41	3,757	
30	25	203	30	165	52	36	25	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	403	205	18,19	4,205	
45	20	264	30	165	71	52	25	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	499	205	22,39	5,293	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø 120																									
0	30	200	40	180	40	30	25	30	163	208	185	10	208	40	45	185	43	35	104	104	391	230	20,65	5,506	
15	30	210	40	180	50	36	30	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	414	230	21,63	5,819
30	25	243	40	180	61	43	30	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	43	35	257	0	455	230	24,00	6,335
45	20	316	40	180	83	63	30	25	30	163	426	351	10	186	40	45	186	43	35	386	-48	562	230	29,34	8,243
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø 150																									
0	30	242	50	260	46	46	35	30	194	300	277	10	300	40	45	277	59	40	150	150	522	320	32,54	10,810	
15	30	253	50	260	57	41	35	30	194	368	329	10	268	40	45	255	62	40	260	70	555	320	34,15	11,431	
30	25	293	50	260	70	50	35	30	194	453	396	10	260	40	45	260	62	40	371	0	612	320	37,95	12,968	
45	20	382	50	260	95	75	35	30	194	615	530	10	268	40	45	290	62	40	558	-70	762	320	46,60	16,303	

Responsável Técnico:

ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA

CREA-111895116-6

Objeto:

CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE LOGRADOUROS PUBLICOS

Projeto:

CONSTRUÇÃO DE BUEIRO

Endereço:

DIVERSAS LOCALIDADES

Cidade:

LIMA CAMPOS-MA

Título:

PLANTA BAIXA E VISTAS

Prancha:

1/1

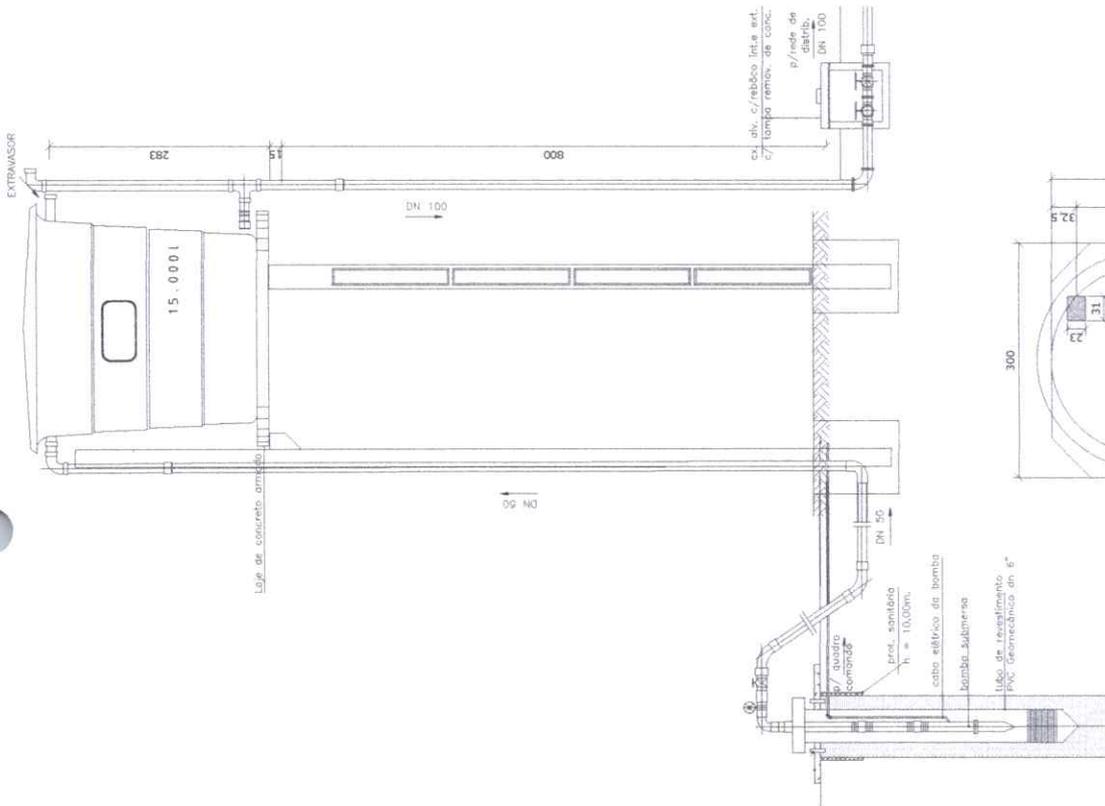
Escala:

S/E

Data:

OUTUBRO 2023

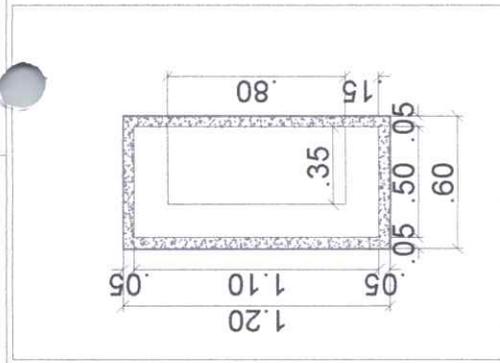
Alysson Carlos Pereira da Silva  
Engenheiro Civil  
CONFEITA CREA n.º 111895116-6



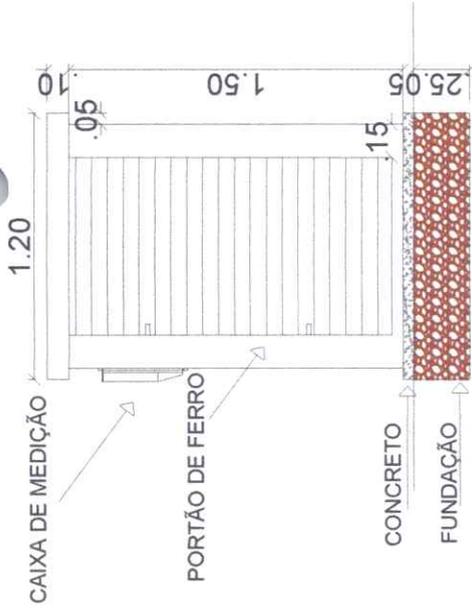
**PLANTA BAIXA BASE CAIXA D'ÁGUA**

Alysson Carlos Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 11895/116-6

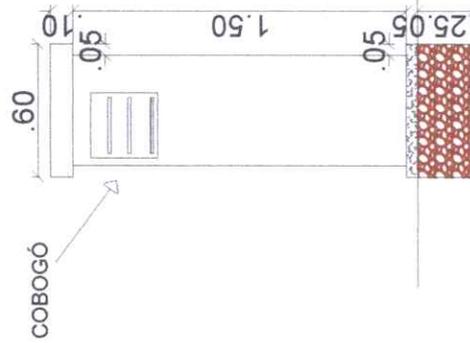
Responsável técnico:	ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA		CREA-11895116-6
Objeto:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE LOGRADOUROS PUBLICOS		
Projeto:	BASE CAIXA DAGUA	Endereço:	DIVERSOS
Cidade:	LIMA CAMPOS-MA	Título:	PLANTA BAIXA
Prancha:	1/1	Volume total:	15.000L
		Escala:	S/E
			Data: OUTUBRO 2023



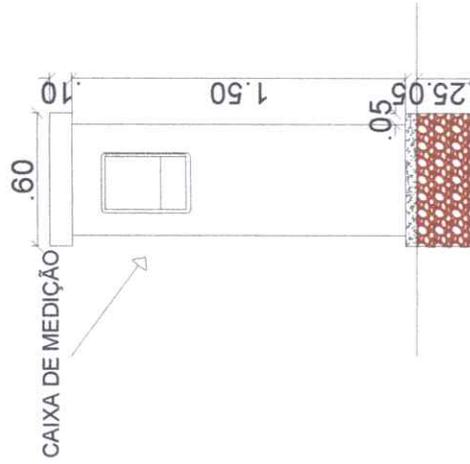
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA LATERAL

Alysson Carlos Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CREA nº 11895116-6

Responsável técnico:	ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA	CREA-111895116-6
Objeto:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA DE LOGRADOUROS PUBLICOS	
Projeto:	Endereço:	DIVERSOS
Cidade:	Título:	PLANTA BAIXA
Prancha:	Escala:	S/E
		Data:
		OUTUBRO 2023