

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 829.802,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luis
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**1.1. S00015 - Demolição de pavimentação (capa) asfáltica (m2)**

			QTD
	6,00*1,00*150	900,00000000	900,00
			900,00

**1.2. 017152 - CARGA MATERIAL 3a.CATEGORIA INCL.BOTA FORA-PA MECANICA (M3)**

			QTD
	(6,00*1,00*0,10)*150	90,00000000	90,00
			90,00

**1.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

			QTD
	6,00*1,00*0,15*150	135,00000000	135,00
			135,00

**1.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

			QTD
	6,00*1,00*150	900,00000000	900,00
			900,00

**1.5. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)**

			QTD
	6,00*1,00*0,15*150	135,00000000	135,00
			135,00

**94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

			QTD
	(0,0668*6,00)*150	60,12000000	60,12
			60,12

**2.1. 0804013 - Corpo de BSTC D = 0,40 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

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

**2.2. 0804061 - Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

**2.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

			QTD
	(0,50*1,00*10,00)	5,00000000	5,00

*ELC*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luis
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	QTD
	5,00

**2.4. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

		QTD
	(0,50*1,00*10,00)- (3,14*0,25*0,25*10,00)	3,03750000
		3,04

**2.5. 2 S 04 100 01 - Corpo BSTC D=0,60m ( m)**

		QTD
	6,00*20	120,00000000
		120,00

**2.6. 0804081 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

		QTD
	2*20	40,00000000
		40,00

**2.7. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

		QTD
	(0,72*1,44*120,00)	124,41600000
		124,42

**2.8. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

		QTD
	(0,72*1,44*120,00)- (3,14*0,36*0,36*120,00)	75,58270000
		75,58

**3.1.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

		QTD
	11,90+8,90+17,70*2+1	67,20000000
	1	67,20

**3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

		QTD
	(15,70+7,95+2,65+2,15* 2+3,15+1,65+2,15*2+5 50+7,30+3,50+1,50+6, 30+1,75+10,90+7,00+1, 75+7,90+4,92*2+3,00+ 2,80)*0,40*0,50	21,74800000
		21,75

**3.2.2. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FORTE</b>	<b>VERÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luís
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		QTD
(15,70+7,95+2,65+2,15*2+3,15+1,65+2,15*2+5,50+7,30+3,50+1,50+6,30+1,75+10,90+7,00+1,75+7,90+4,92*2+3,00+2,80)*0,20*2	43,49600000	43,50
		43,50

### 3.2.3. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

		QTD
(15,70+7,95+2,65+2,15*2+3,15+1,65+2,15*2+5,50+7,30+3,50+1,50+6,30+1,75+10,90+7,00+1,75+7,90+4,92*2+3,00+2,80)*0,40*0,70	30,44720000	30,45
		30,45

### 3.3.1. 95952 - PILAR RETANGULAR - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

		QTD
0,15*0,25*3,60*19	2,56500000	2,58
		2,57

### 3.3.2. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)

		QTD
(3,60*19)*0,25*2	34,20000000	34,20
		34,20

### 3.3.3. 95952 - VIGA INFERIOR - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

		QTD
(15,70+7,95+2,65+2,15*2+3,15+1,65+2,15*2+5,50+7,30+3,50+1,50+6,30+1,75+10,90+7,00+1,75+7,90+4,92*2+3,00+2,80)*0,20*0,12	2,60980000	2,61
		2,61

### 3.3.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)

		QTD
(15,70+7,95+2,65+2,15*2+3,15+1,65+2,15*2+5,50+7,30+3,50+1,50+6,30+1,75+10,90+7,00+1,75+7,90+4,92*2+3,00+2,80)*0,20*2	43,49600000	43,50



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 829.802,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luís
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

QTD
43,50

**3.3.5. 95952 - VIGA SUPERIOR - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)**

QTD
2,81
2,81

**3.3.6. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)**

QTD
43,50
43,50

**3.3.7. 95952 - LAJE - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)**

QTD
20,26
20,26

**3.3.8. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)**

QTD
202,56
202,56

**3.4.1. 87520 - 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
456,71
456,71

**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)**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luís
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

			QTD
	(15,70+7,95+2,65+2,15*2+3,15+1,65+2,15*2+5,50+7,30+3,50+1,50+6,30+1,75+10,90+7,00+1,75+7,90+4,92*2+3,00+2,80)*4,20*2	913,41600000	913,42
			913,42

**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
	913,42-298,32	615,10000000	615,10
			615,10

**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
	(15,70+7,95+2,65+2,15*2+3,15+1,65+2,15*2+5,50+7,30+3,50+1,50+6,30+1,75+10,90+7,00+1,75+7,90+4,92*2+3,00+2,80)*3,00-(9,30*3,00)	298,32000000	298,32
			298,32

**3.4.5. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
	(15,70+7,95+2,65+2,15*2+3,15+1,65+2,15*2+5,50+7,30+3,50+1,50+6,30+1,75+10,90+7,00+1,75+7,90+4,92*2+3,00+2,80)*3,00-(9,30*3,00)	298,32000000	298,32
			298,32

**3.4.6. 120014 - MASSA UNICA EM TETOS SOB LAJES, ARGAMASSA PRONTA 2,5cm (M2)**

			QTD
	202,56	202,56000000	202,56
			202,56

**3.5.1. 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
	7	7,00000000	7,00
			7,00

**3.5.2. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	PONTE	VERBAO	REF.
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10	01/2021
		SBC	2020/12 - São Luís	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

			QTD
	4	4,00000000	4,00
			4,00

**3.5.3. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

			QTD
	7	7,00000000	7,00
			7,00

**3.5.4. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

			QTD
	4	4,00000000	4,00
			4,00

**3.5.5. 94560 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. (M2)**

			QTD
	1,50*1,00*6+0,60*1,00*1	9,60000000	9,60
			9,60

**3.5.6. 00034377 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR (UN)**

			QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

**3.5.7. 94805 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

			QTD
	4	4,00000000	4,00
			4,00

**3.6.1. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

			QTD
	(6,30*7,95+7,50*9,70+6,60*3,70+7,90*7,00)*0,20	40,51100000	40,51
			40,51

**3.6.2. 87692 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
	(6,30*7,95+7,50*9,70+6,60*3,70+7,90*7,00)	202,55500000	202,56
			202,56

**3.6.3. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luís
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		QTD
(6,30*7,95+7,50*9,70+6,60*3,70+7,90*7,00)	202,55500000	202,56
		202,56

**3.7.1. 92544 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

		QTD
(6,30*7,95+7,50*9,70+6,60*3,70+7,90*7,00)	202,55500000	202,56
		202,56

**3.7.2. 94218 - TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

		QTD
(6,30*7,95+7,50*9,70+6,60*3,70+7,90*7,00)	202,55500000	202,56
		202,56

**3.7.3. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

		QTD
(6,30*7,95+7,50*9,70+6,60*3,70+7,90*7,00)	202,55500000	202,56
		202,56

**3.8.1. 00039795 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)**

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

**3.8.2. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

		QTD
6	6,00000000	6,00
		6,00

**3.8.3. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

		QTD
30	30,00000000	30,00
		30,00

**3.8.4. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

		QTD
16+24	40,00000000	40,00
		40,00

**3.8.5. 113685 - Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar (un)**





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FORTE</b>	<b>VERÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luís
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		QTD
	30	30,00
		30,00

**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
	15	15,00
		15,00

**3.9.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

		QTD
	6,00*3	18,00
		18,00

**3.9.3. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

		QTD
	3	3,00
		3,00

**3.10.1. 053171 - PONTO ESGOTO PRIMARIO PVC (UN)**

		QTD
	15	15,00
		15,00

**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\_12/2014 (UN)**

		QTD
	5	5,00
		5,00

**3.10.3. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA (UN)**

		QTD
	1	1,00
		1,00

**3.10.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

		QTD
	3	3,00
		3,00

**3.11.1. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

		QTD
	4	4,00
		4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - SBo Ltda
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**3.11.2. S03670 - Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado (un)**

			QTD
	7	7,00000000	7,00
			7,00

**3.11.3. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

			QTD
	7	7,00000000	7,00
			7,00

**3.11.4. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

			QTD
	4	4,00000000	4,00
			4,00

**3.11.5. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)**

			QTD
	4	4,00000000	4,00
			4,00

**3.12.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
	615,10	615,10000000	615,10
			615,10

**3.12.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
	9,30*3,00	27,90000000	27,90
			27,90

**3.12.3. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)**

			QTD
	50,90*4,20	213,78000000	213,78
			213,78

**3.12.4. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
	9,30*3,00	27,90000000	27,90
			27,90

**3.12.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - SBo Luís
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		QTD
213,78	213,78000000	213,78
		213,78

### 3.12.6. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

		QTD
(0,90*2,10*2)*7+(0,80*2,10*2)*4	39,90000000	39,90
		39,90

### 3.13.1. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

		QTD
(2,20*2+3,25+0,85+1,00+1,75+1,00*2+0,65+1,50+1,90)	17,30000000	17,30
		17,30

### 3.13.2. S02450 - Limpeza geral (m2)

		QTD
202,56	202,56000000	202,56
		202,56

### 4.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		QTD
595,54	595,54000000	595,54
		595,54

### 4.1.2. 017152 - CARGA MATERIAL 3a.CATEGORIA INCL.BOTA FORA-PA MECANICA (M3)

		QTD
595,54*0,03	17,86620000	17,87
		17,87

### 4.2.1. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
595,54	595,54000000	595,54
		595,54

### 4.2.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		QTD
595,54	595,54000000	595,54
		595,54

### 4.2.3. 00003672 - JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) (M)

		QTD
595,54*1,67	994,55180000	994,55
		994,55



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERBÃO	REP.
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10	01/2021
		SBC	2020/12 - São Luís	12/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**4.2.4. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)**

		QTD
5	5,00000000	5,00
		5,00

**4.3.1. 1600447 - Demolição manual de meio fio de concreto (m³)**

		QTD
42,80*0,30*0,14	1,79760000	1,80
		1,80

**2. 1600442 - Demolição de sarjetas de concreto (m³)**

		QTD
42,80*0,30*0,10	1,28400000	1,28
		1,28

**4.3.3. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

		QTD
42,80	42,80000000	42,80
		42,80

**4.3.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

		QTD
42,80	42,80000000	42,80
		42,80

**4.4.1. S03223 - Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb) (un)**

		QTD
13	13,00000000	13,00
		13,00

**4.4.2. S02450 - Limpeza geral (m2)**

		QTD
595,54	595,54000000	595,54
		595,54

**5.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

		QTD
354,25	354,25000000	354,25
		354,25

**5.1.2. 017152 - CARGA MATERIAL 3a.CATEGORIA INCL.BOTA FORA-PA MECANICA (M3)**

		QTD
354,25*0,03	10,62750000	10,63
		10,63

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luis
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP.
			12/2019
			01/2021
			12/2020
			12/2018
			03/2017
			12/2020
			12/2020

**5.2.1. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
	354,25	354,25000000	354,25
			354,25

**5.2.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

			QTD
	354,25	354,25000000	354,25
			354,25

**5.2.3. 00003672 - JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) (M)**

			QTD
	354,25*1,67	591,59750000	591,60
			591,60

**5.2.4. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempenada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)**

			QTD
	3	3,00000000	3,00
			3,00

**5.3.1. 1600447 - Demolição manual de meio fio de concreto (m³)**

			QTD
	42,80*0,30*0,14	1,79760000	1,80
			1,80

**5.3.2. 1600442 - Demolição de sarjetas de concreto (m³)**

			QTD
	42,80*0,30*0,10	1,28400000	1,28
			1,28

**5.3.3. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

			QTD
	42,80	42,80000000	42,80
			42,80

**5.3.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

			QTD
	42,80	42,80000000	42,80
			42,80

**5.4.1. S03223 - Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb) (un)**

			QTD
	11	11,00000000	11,00
			11,00



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	<b>DATA :</b> 04/01/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luís
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			01/2021
			12/2020
			12/2018
			03/2017
			12/2020
			12/2020

#### 5.4.2. S02450 - Limpeza geral (m2)

			QTD
	354,25	354,25000000	354,25
			354,25

#### 6.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
	734,55	734,55000000	734,55
			734,55

#### 6.1.2. 017152 - CARGA MATERIAL 3a.CATEGORIA INCL.BOTA FORA-PA MECANICA (M3)

			QTD
	734,55*0,03	22,03650000	22,04
			22,04

#### 6.2.1. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
	734,55	734,55000000	734,55
			734,55

#### 6.2.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

			QTD
	734,55	734,55000000	734,55
			734,55

#### 6.2.3. 00003672 - JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) (M)

			QTD
	734,55*1,67	1.226,69850000	1.226,70
			1.226,70

#### 6.2.4. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

			QTD
	4	4,00000000	4,00
			4,00

#### 6.3.1. 1600447 - Demolição manual de meio fio de concreto (m³)

			QTD
	42,80*0,30*0,14	1,79760000	1,80
			1,80

#### 6.3.2. 1600442 - Demolição de sarjetas de concreto (m³)

			QTD
	42,80*0,30*0,10	1,28400000	1,28
			1,28

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTB	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luís
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**6.3.3. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

			QTD
	42,80	42,80000000	42,80
			42,80

**6.3.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

			QTD
	42,80	42,80000000	42,80
			42,80

**6.4.1. S03223 - Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb) (un)**

			QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

**6.4.2. S02450 - Limpeza geral (m2)**

			QTD
	734,55	734,55000000	734,55
			734,55

**7.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

			QTD
	115,00+4,82	119,82000000	119,82
			119,82

**7.1.2. 017152 - CARGA MATERIAL 3a.CATEGORIA INCL.BOTA FORA-PA MECANICA (M3)**

			QTD
	(115,00+4,82)*0,03	3,59460000	3,59
			3,59

**7.2.1. S12764 - Camada drenante com areia média (m3)**

			QTD
	115,00*0,10	11,50000000	11,50
			11,50

**7.2.2. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)**

			QTD
	115,00	115,00000000	115,00
			115,00

**7.2.3. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desenhada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)**

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luis
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			01/2021
			12/2020
			12/2018
			03/2017
			12/2020
			12/2020

**7.3.1. S02394 - Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)**

			QTD
	4,82*0,15	0,72300000	0,72
			0,72

**7.3.2. 00003324 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)**

			QTD
	4,82	4,82000000	4,82
			4,82

**7.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

			QTD
	4,82	4,82000000	4,82
			4,82

**7.4.1. S02450 - Limpeza geral (m2)**

			QTD
	115,00+2,30+2,30+4,82	124,42000000	124,42
			124,42

**8.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

			QTD
	2,00*3,00	6,00000000	6,00
			6,00

*Emílio Emerson Xavier Guimarães*

Emílio Emerson Xavier Guimarães  
Engenheiro Civil  
CONFEA/CREA n° 110359071-5





# ORÇAMENTO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luis
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE QUEBRA-MOLAS (150 unidades de 6,00x1,00x0,10)m</b>						<b>96.411,65</b>
1.1	S00015	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	ORSE	m2	900,00	3,65	3.285,00
1.2	017152	CARGA MATERIAL 3a.CATEGORIA INCL.BOTA FORA-PA MECANICA	SBC	M3	90,00	2,74	246,60
1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	135,00	48,10	6.493,50
1.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	900,00	22,51	20.259,00
1.5	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	135,00	332,68	44.911,80
1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	60,12	352,89	21.215,75
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>						<b>66.292,73</b>
2.1	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	10,00	151,86	1.518,60
2.2	0804061	Boca BSTC D = 0,40 m - escoividade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	1,00	217,27	217,27
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	5,00	48,10	240,50
2.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,04	29,16	88,65
2.5	2 S 04 100 01	Corpo BSTC D=0,60m - BDI = 34,32	SICRO	m	120,00	320,47	38.456,40
2.6	0804081	Boca BSTC D = 0,60 m - escoividade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	40,00	439,57	17.582,80
2.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	124,42	48,10	5.984,60
2.8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	75,58	29,16	2.203,91
<b>3</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL GERAL</b>						<b>241.659,96</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.235,07</b>
3.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	67,20	33,26	2.235,07
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>14.339,61</b>
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	21,75	48,10	1.046,18
3.2.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	43,50	72,72	3.163,32
3.2.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	30,45	332,68	10.130,11
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>62.929,98</b>
3.3.1	95952	PILAR RETANGULAR - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	2,57	1.404,14	3.608,64
3.3.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	34,20	72,72	2.487,02
3.3.3	95952	VIGA INFERIOR - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	2,61	1.404,14	3.664,81
3.3.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	43,50	72,72	3.163,32
3.3.5	95952	VIGA SUPERIOR - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	2,61	1.404,14	3.664,81
3.3.6	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	43,50	72,72	3.163,32
3.3.7	95952	LAJE - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	20,26	1.404,14	28.447,88
3.3.8	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	202,56	72,72	14.730,16

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75	ORSE	01/2021
		SBC	2020/12 - São Luís
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.4</b>	<b>PARADE E REVESTIMENTO</b>						<b>72.833,77</b>
3.4.1	87520	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	456,71	54,98	25.109,92
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	913,42	3,18	2.904,68
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	615,10	25,67	15.789,62
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	SINAPI	M2	298,32	27,95	8.338,04
3.4.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	298,32	52,84	15.763,23
3.4.6	120014	MASSA ÚNICA EM TETOS SOB LAJES, ARGAMASSA PRONTA 2,5cm	SBC	M2	202,56	24,33	4.928,28
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIA</b>						<b>12.668,92</b>
3.5.1	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	7,00	339,58	2.377,06
3.5.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	275,93	1.103,72
3.5.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	7,00	96,59	676,13
3.5.4	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	96,59	386,36
3.5.5	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	SINAPI	M2	9,60	528,77	5.076,19
3.5.6	00034377	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	5,00	117,46	587,30
3.5.7	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNICAÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	615,54	2.462,16
<b>3.6</b>	<b>PISO</b>						<b>19.223,29</b>
3.6.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	40,51	29,16	1.181,27
3.6.2	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	202,56	36,75	7.444,08
3.6.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	202,56	52,32	10.597,94
<b>3.7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>27.444,85</b>
3.7.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	202,56	11,56	2.341,59
3.7.2	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	202,56	96,09	19.463,99
3.7.3	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	202,56	27,84	5.639,27
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>8.009,40</b>
3.8.1	00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	41,40	41,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luis
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.2	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	12,20	73,20
3.8.3	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	30,00	90,58	2.717,40
3.8.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	40,00	111,12	4.444,80
3.8.5	113685	Luminária Paimel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	30,00	24,42	732,60
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>						<b>1.735,29</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	15,00	87,21	1.308,15
3.9.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	18,00	13,55	243,90
3.9.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	61,08	183,24
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>2.224,59</b>
3.10.1	053171	PONTO ESGOTO PRIMARIO PVC	SBC	UN	15,00	89,48	1.342,20
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 12/2014	SINAPI	UN	5,00	21,02	105,10
3.10.3	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	352,94	352,94
3.10.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	141,45	424,35
<b>3.11</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>6.312,59</b>
3.11.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	657,38	2.629,52
3.11.2	S03670	Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	ORSE	un	7,00	296,32	2.074,24
3.11.3	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	35,37	247,59
3.11.4	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	145,32	581,28
3.11.5	00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	194,99	779,96
<b>3.12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.436,43</b>
3.12.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	615,10	1,64	1.008,76
3.12.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	27,90	9,49	264,77
3.12.3	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	M2	213,78	9,39	2.007,39
3.12.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	27,90	8,84	246,64
3.12.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	213,78	11,02	2.355,86
3.12.6	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA. DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	39,90	13,86	553,01
<b>3.13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>5.266,19</b>
3.13.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	17,30	284,85	4.927,91
3.13.2	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	202,56	1,67	338,28
<b>4</b>	<b>REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO LISBOA DE MELO, NA SEDE</b>						<b>89.868,71</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.685,81</b>
4.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	595,54	19,54	11.636,85

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UNIDADE	CAEMA	2019/12
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75	ORSE	2020/10
		SBC	2020/12 - São Luís
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

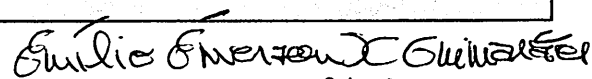
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	017152	CARGA MATERIAL 3a.CATEGORIA INCL.BOTA FORA-PA MECANICA	SBC	M3	17,87	2,74	48,96
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>64.835,63</b>
4.2.1	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	595,54	25,89	15.418,53
4.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	595,54	79,11	47.113,17
4.2.3	00003672	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	994,55	0,93	924,93
4.2.4	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	5,00	275,80	1.379,00
<b>4.3</b>	<b>GUIA E SARJETA</b>						<b>2.941,11</b>
4.3.1	1600447	Demolição manual de meio fio de concreto	SICRO	m²	1,80	169,42	304,96
4.3.2	1600442	Demolição de sarjetas de concreto	SICRO	m²	1,28	160,24	205,11
4.3.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	42,80	29,50	1.262,60
4.3.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	42,80	27,30	1.168,44
<b>4.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>10.406,16</b>
4.4.1	S03223	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	ORSE	un	13,00	723,97	9.411,61
4.4.2	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	595,54	1,67	994,55
<b>5</b>	<b>REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIA, NA SEDE</b>						<b>57.021,40</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.951,18</b>
5.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	354,25	19,54	6.922,05
5.1.2	017152	CARGA MATERIAL 3a.CATEGORIA INCL.BOTA FORA-PA MECANICA	SBC	M3	10,63	2,74	29,13
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>38.573,84</b>
5.2.1	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	354,25	25,89	9.171,53
5.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	354,25	79,11	28.024,72
5.2.3	00003672	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	591,60	0,93	550,19
5.2.4	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	3,00	275,80	827,40
<b>5.3</b>	<b>GUIA E SARJETA</b>						<b>2.941,11</b>
5.3.1	1600447	Demolição manual de meio fio de concreto	SICRO	m²	1,80	169,42	304,96
5.3.2	1600442	Demolição de sarjetas de concreto	SICRO	m²	1,28	160,24	205,11
5.3.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	42,80	29,50	1.262,60
5.3.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	42,80	27,30	1.168,44
<b>5.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>8.555,27</b>
5.4.1	S03223	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	ORSE	un	11,00	723,97	7.963,67
5.4.2	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	354,25	1,67	591,60
<b>6</b>	<b>REFORMA DA PRAÇA DA RUA MATOS CARVALHO, NA SEDE</b>						<b>101.572,94</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.413,50</b>
6.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	734,55	19,54	14.353,11
6.1.2	017152	CARGA MATERIAL 3a.CATEGORIA INCL.BOTA FORA-PA MECANICA	SBC	M3	22,04	2,74	60,39



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	<b>DATA :</b> 04/01/2021 <b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Hora:</b> 85,68% <b>L.S. Mês:</b> 49,33%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/12
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	ORSE	2020/10
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75	SBC	2020/12 - São Luis
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>79.371,78</b>
6.2.1	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	734,55	25,89	19.017,50
6.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	734,55	79,11	58.110,25
6.2.3	00003672	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1.226,70	0,93	1.140,83
6.2.4	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	4,00	275,80	1.103,20
<b>6.3</b>	<b>GUIA E SARJETA</b>						<b>2.941,11</b>
6.3.1	1600447	Demolição manual de meio fio de concreto	SICRO	m³	1,80	169,42	304,96
6.3.2	1600442	Demolição de sarjetas de concreto	SICRO	m³	1,28	160,24	205,11
6.3.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	42,80	29,50	1.262,60
6.3.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	42,80	27,30	1.168,44
<b>6.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>4.848,55</b>
6.4.1	S03223	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	ORSE	un	5,00	723,97	3.619,85
6.4.2	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	734,55	1,67	1.226,70
<b>7</b>	<b>REFORMA DA PRAÇA DA RUA SANTOS DUMONT, NA SEDE</b>						<b>10.183,97</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.351,12</b>
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,82	19,54	2.341,28
7.1.2	017152	CARGA MATERIAL 3a.CATEGORIA INCL.BOTA FORA-PA MECANICA	SBC	M3	3,59	2,74	9,84
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>7.474,95</b>
7.2.1	S12764	Camada drenante com areia média	ORSE	m3	11,50	107,33	1.234,30
7.2.2	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	115,00	49,47	5.689,05
7.2.3	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	2,00	275,80	551,60
<b>7.3</b>	<b>CANTEIRO NOVO</b>						<b>130,12</b>
7.3.1	S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	m3	0,72	68,33	49,20
7.3.2	00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	4,82	7,14	34,41
7.3.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	4,82	9,65	46,51
<b>7.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>207,78</b>
7.4.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	124,42	1,67	207,78
<b>8</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>1.681,02</b>
8.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	280,17	1.681,02
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>884.672,38</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>164.930,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>829.602,75</b>	

  
**Emilio Emerson Xavier Guimarães**  
 Engenheiro Civil  
 CONFLA.CREA nº 110359071-5



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	<b>DATA :</b> 04/01/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI : 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Hora: 85,68%	ORSE	2020/10	01/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	L.S. Mês: 49,33%	SBC	2020/12 - São Luís	12/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
			SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA-MOLAS (150 unidades de 6,00x1,00x0,10)m	96.411,65	8,37 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			8.069,66	8.031,08	8.031,08	8.031,08	8.031,08	8.031,08	8.031,08	8.031,08	8.031,08
2	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE	66.292,73	8,37 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			5.548,71	5.522,19	5.522,19	5.522,19	5.522,19	5.522,19	5.522,19	5.522,19	5.522,19
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL GERAL	241.659,96	8,37 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			20.226,93	20.130,29	20.130,29	20.130,29	20.130,29	20.130,29	20.130,29	20.130,29	20.130,29
4	REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO LISBOA DE MELO, NA SEDE	89.868,71	8,37 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			6.038,64	6.009,79	6.009,79	6.009,79	6.009,79	6.009,79	6.009,79	6.009,79	6.009,79
5	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIA, NA SEDE	57.021,40	8,37 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			3.889,75	3.871,14	3.871,14	3.871,14	3.871,14	3.871,14	3.871,14	3.871,14	3.871,14
6	REFORMA DA PRAÇA DA RUA MATOS CARVALHO, NA SEDE	101.572,94	8,37 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			6.722,07	6.689,92	6.689,92	6.689,92	6.689,92	6.689,92	6.689,92	6.689,92	6.689,92
7	REFORMA DA PRAÇA DA RUA SANTOS DUMONT, NA SEDE	10.163,97	8,37 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			690,35	687,06	687,06	687,06	687,06	687,06	687,06	687,06	687,06
8	PLACA DA OBRA	1.681,02	100,00 %								
			1.681,02								
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	164.930,37	7,95 %	7,66 %	7,66 %	7,66 %	7,66 %	7,66 %	7,66 %	7,66 %	7,66 %
			13.111,96	12.633,67	12.633,67	12.633,67	12.633,67	12.633,67	12.633,67	12.633,67	12.633,67
		829.602,75	65.979,09	63.575,14	63.575,14	63.575,14	63.575,14	63.575,14	63.575,14	63.575,14	63.575,14
			65.979,09	129.554,23	193.129,37	256.704,51	320.279,65	383.854,79	447.429,93	511.005,07	574.580,21

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA-MOLAS (150 unidades de 6,00x1,00x0,10)m	96.411,65	8,33 %	8,33 %	8,33 %	100,00 %
			8.031,08	8.031,08	8.031,19	96.411,65
2	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE	66.292,73	8,33 %	8,33 %	8,33 %	100,00 %
			5.522,19	5.522,19	5.522,12	66.292,73
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL GERAL	241.659,96	8,33 %	8,33 %	8,33 %	100,00 %
			20.130,29	20.130,29	20.130,13	241.659,96
4	REFORMA DA PRAÇA RAIMUNDO LISBOA DE MELO, NA SEDE	89.868,71	8,33 %	8,33 %	8,33 %	100,00 %
			6.009,79	6.009,79	23.732,17	89.868,71





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	<b>DATA :</b> 04/01/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	<b>BDI :</b> 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%	ORSE	2020/10	01/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%	SBC	2020/12 - São Luís	12/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
			SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
5	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIA, NA SEDE	57.021,40	8,33 %	8,33 %	8,33 %	100,00 %
			3.871,14	3.871,14	14.420,25	57.021,40
6	REFORMA DA PRAÇA DA RUA MATOS CARVALHO, NA SEDE	101.572,94	8,33 %	8,33 %	8,33 %	100,00 %
			6.689,92	6.689,92	27.951,67	101.572,94
7	REFORMA DA PRAÇA DA RUA SANTOS DUMONT, NA SEDE	10.163,97	8,33 %	8,33 %	8,33 %	100,00 %
			687,06	687,06	2.603,02	10.163,97
8	PLACA DA OBRA	1.681,02				100,00 %
						1.681,02
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	164.930,37	7,66 %	7,66 %	15,45 %	100,00 %
			12.633,67	12.633,67	25.481,71	164.930,37
		829.602,75	63.575,14	63.575,14	127.872,26	
			638.155,35	701.730,49	829.602,75	829.602,75

Emílio Emerson Xavier Guimarães

Emílio Emerson Xavier Guimarães  
Engenheiro Civil  
CONFEA/GREA nº 110359071-5



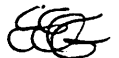
CURVA ABC



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	<b>DATA :</b> 04/01/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	<b>BDI :</b> 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%	ORSE	2020/10	01/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%	SBC	2020/12 - São Luís	12/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
			SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.684,34	79,11	133.248,14	20,05	20,05	A
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	SERVICO	M3	165,45	332,68	55.041,91	8,28	28,33	A
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.684,34	25,89	43.607,56	6,56	34,89	A
95952	PILAR RETANGULAR - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	M3	28,05	1.404,14	39.386,13	5,93	40,81	A
2 S 04 100 01	Corpo BSTC D=0,60m	SICRO	SERVICO	m	120,00	320,47	38.456,40	5,79	46,60	A
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.804,16	19,54	35.253,29	5,30	51,90	B
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	SERVICO	M2	367,26	72,72	26.707,15	4,02	55,92	B
87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	456,71	54,98	25.109,92	3,78	59,70	B
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	60,12	352,89	21.215,75	3,19	62,89	B
S03223	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	ORSE	SERVICO	un	29,00	723,97	20.995,13	3,16	66,05	B
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	900,00	22,51	20.259,00	3,05	69,10	B
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	202,56	96,09	19.463,99	2,93	72,03	B
0804081	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	SERVICO	un	40,00	439,57	17.582,80	2,65	74,67	B
87530	REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	615,10	25,67	15.789,62	2,38	77,05	B
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	298,32	52,84	15.763,23	2,37	79,42	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	286,17	48,10	13.764,78	2,07	81,49	C
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	202,56	52,32	10.597,94	1,59	83,08	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	<b>DATA :</b> 04/01/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	<b>BDI :</b> 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%	ORSE	2020/10	01/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%	SBC	2020/12 - São Luís	12/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
			SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SERVICO	M2	298,32	27,95	8.338,04	1,25	84,34	C
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	202,56	36,75	7.444,08	1,12	85,46	C
92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	115,00	49,47	5.689,05	0,86	86,32	C
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	202,56	27,84	5.639,27	0,85	87,16	C
94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	SINAPI	SERVICO	M2	9,60	528,77	5.076,19	0,76	87,93	C
120014	MASSA UNICA EM TETOS SOB LAJES, ARGAMASSA PRONTA 2,5cm	SBC	SERVICO	M2	202,56	24,33	4.928,28	0,74	88,67	C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	17,30	284,85	4.927,90	0,74	89,41	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	40,00	111,12	4.444,80	0,67	90,08	C
S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	SERVICO	un	14,00	275,80	3.861,20	0,58	90,66	C
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	128,40	29,50	3.787,80	0,57	91,23	C
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	128,40	27,30	3.505,32	0,53	91,76	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	119,13	29,16	3.473,83	0,52	92,28	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	SERVICO	m2	2.011,32	1,67	3.358,90	0,51	92,79	C
S00015	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	ORSE	SERVICO	m2	900,00	3,65	3.285,00	0,49	93,28	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	SERVICO	M2	913,42	3,18	2.904,68	0,44	93,72	C
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	90,58	2.717,40	0,41	94,13	C
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	657,38	2.629,52	0,40	94,52	C
00003672	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	MATERIAL	M	2.812,85	0,93	2.615,95	0,39	94,91	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	<b>DATA :</b> 04/01/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	<b>BDI :</b> 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%	ORSE	2020/10	01/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%	SBC	2020/12 - São Luís	12/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
			SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	615,54	2.462,16	0,37	95,28	C
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	SERVICO	UN	7,00	339,58	2.377,06	0,36	95,64	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	213,78	11,02	2.355,86	0,35	96,00	C
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	202,56	11,56	2.341,59	0,35	96,35	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	SERVICO	M	67,20	33,26	2.235,07	0,34	96,69	C
S03670	Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	ORSE	SERVICO	un	7,00	296,32	2.074,24	0,31	97,00	C
180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	SBC	SERVICO	M2	213,78	9,39	2.007,39	0,30	97,30	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	280,17	1.681,02	0,25	97,55	C
0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	10,00	151,86	1.518,60	0,23	97,78	C
053171	PONTO ESGOTO PRIMARIO PVC	SBC	SERVICO	UN	15,00	89,48	1.342,20	0,20	97,98	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	SERVICO	UN	15,00	87,21	1.308,15	0,20	98,18	C
S12764	Camada drenante com areia média	ORSE	SERVICO	m3	11,50	107,33	1.234,30	0,19	98,37	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	SERVICO	UN	4,00	275,93	1.103,72	0,17	98,53	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	615,10	1,64	1.008,76	0,15	98,68	C
1600447	Demolição manual de meio fio de concreto	SICRO	SERVICO	m²	5,40	169,42	914,87	0,14	98,82	C
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	194,99	779,96	0,12	98,94	C
I13685	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	MATERIAL	un	30,00	24,42	732,60	0,11	99,05	C
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	96,59	676,13	0,10	99,15	C
1600442	Demolição de sarjetas de concreto	SICRO	SERVICO	m²	3,84	160,24	615,32	0,09	99,24	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	<b>DATA :</b> 04/01/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	<b>BDI :</b> 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%	ORSE	2020/10	01/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%	SBC	2020/12 - São Luís	12/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
			SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00034377	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	117,46	587,30	0,09	99,33	C
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	145,32	581,28	0,09	99,42	C
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	39,90	13,86	553,01	0,08	99,50	C
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	141,45	424,35	0,06	99,57	C
017152	CARGA MATERIAL 3a.CATEGORIA INCL.BOTA FORA-PA MECANICA	SBC	SERVICO	M3	144,13	2,74	394,92	0,06	99,62	C
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	96,59	386,36	0,06	99,68	C
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	352,94	352,94	0,05	99,74	C
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	27,90	9,49	264,77	0,04	99,78	C
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	35,37	247,59	0,04	99,81	C
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	27,90	8,84	246,64	0,04	99,85	C
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	18,00	13,55	243,90	0,04	99,89	C
0804061	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	SERVICO	un	1,00	217,27	217,27	0,03	99,92	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	61,08	183,24	0,03	99,95	C
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_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	21,02	105,10	0,02	99,96	C
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	12,20	73,20	0,01	99,97	C
S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	SERVICO	m3	0,72	68,33	49,20	0,01	99,98	C
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	4,82	9,65	46,51	0,01	99,99	C
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	41,40	41,40	0,01	99,99	C
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	4,82	7,14	34,41	0,01	100,00	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	<b>DATA :</b> 04/01/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	<b>BDI :</b> 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%	ORSE	2020/10	01/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%	SBC	2020/12 - São Luís	12/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 829.602,75		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
			SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>Subtotal até 100,00%</b>	664.672,35
<b>Outros</b>	164.930,40
<b>Valor total do Orçamento</b>	829.602,75

  
 Emilio Emerson Xavier Guimarães  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA/CREA nº 110359071-5

--

## COMPOSIÇÃO DO BDI

--



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E/OU REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 01.	DATA : 04/01/2021 BDI : 24,23%	L.S. Hora: 85,68% L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/12
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2020/10
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 829.602,75	SBC	2020/12 - São Luís
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,92
	<b>TOTAL</b>	<b>7,32</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

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

**BDI = 24,23%**

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

*Emílio Emerson Xavier Guimarães*

Emílio Emerson Xavier Guimarães  
Engenheiro Civil  
CONFEA/CREA nº 110359071-5