

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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:	1.0 UNIDADE	CAEMA	2018/12
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.042.670,69	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

1.1.1. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

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

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

	QTD
2*((2,00*0,60)*0,90)	2,16
	2,16

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

	QTD
2*(2,00*0,60)	2,40
	2,40

1.2.3. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

	QTD
2*((2,00*0,60)*0,10)	0,24
	0,24

1.2.4. 95957 - BLOCO - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

	QTD
2*((2,00*0,60)*0,80)	1,92
	1,92

1.3.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

	QTD
2*((0,20+0,60+0,20+0,60)*0,40)	1,28
	1,28

1.3.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

	QTD
2*(0,20*0,60*0,40)	0,096
	0,10

1.4.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

	QTD
3,60*(0,10+1,00+0,10)	4,32
	4,32

1.4.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.870,69	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
0,25*1,00	0,25000000	0,25
		0,25

1.5.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
4,59+0,30+0,11*2+0,33	5,44000000	5,44
		5,44

1.5.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
4,59*0,10	0,45900000	0,46
		0,46

1.6.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
1,98+0,42+0,55	2,95000000	2,95
		2,95

1.6.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
1,95*0,10	0,19500000	0,20
		0,20

1.7.1. 180028 - PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR (M2)

		QTD
1,98*2+0,42+0,55+0,25*2+1,39+1,91+0,47+0,30+0,11*2+4,59+0,32	14,63000000	14,63
		14,63

1.7.2. 1000359 - MASTRO ACO TUBULAR PARA BANDEIRA COM BASE 7,0m (UN)

		QTD
3	3,00000000	3,00
		3,00

1.7.3. S02450 - Limpeza geral (m2)

		QTD
30*6,50	195,00000000	195,00
		195,00

2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		QTD
(92,00+50,00+92,00+25,00)*0,50*0,40	51,80000000	51,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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
51,80	

2.1.2. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

	QTD
(92,00+50,00+92,00+25,00)*0,20*2	103,60000000
103,60	

2.1.3. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

	QTD
(92,00+50,00+92,00+25,00)*0,70*0,40	72,52000000
72,52	

2.2.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

	QTD
(92,00+50,00+92,00+25,00)*0,20*2	103,60000000
103,60	

2.2.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

	QTD
(92,00+50,00+92,00+25,00)*0,20*0,12	6,21600000
6,22	

2.3.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

	QTD
(92,00+50,00+92,00+25,00)*0,20*2	103,60000000
103,60	

2.3.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

	QTD
(92,00+50,00+92,00+25,00)*0,20*0,12	6,21600000
6,22	

2.4.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

	QTD
0,25*(0,50+0,45)*2*40	19,00000000
19,00	

2.4.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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	VERÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.042.670,69	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
0,15*0,25*(0,50+0,45)* 40	1,42500000	1,42
		1,43

2.5.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
0,25*(0,50+2,45)*2*60	88,50000000	88,50
		88,50

2.5.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL :RREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
0,15*0,25*(0,50+2,45)* 60	6,63750000	6,64
		6,64

2.6.1. 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
92,00*0,45	41,40000000	41,40
		41,40

2.6.2. 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
92,00*0,80*2	147,20000000	147,20
		147,20

2.6.3. 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
92,00*0,80*2	147,20000000	147,20
		147,20

2.6.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

		QTD
92,00*2,00	184,00000000	184,00
		184,00

2.6.5. 111123 - PORTAO 1 FL. 1,70x2,10m PERFIS DE AÇO E MALHA DE AÇO 2" (UN)

		QTD
6	6,00000000	6,00
		6,00

2.6.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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
92,00*0,80*2	147,20000000	147,20
		147,20

2.6.7. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

		QTD
1,70*2,10*6	21,42000000	21,42
		21,42

2.7.1. 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
167,00*2,45	409,15000000	409,15
		409,15

2.7.2. 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
167,00*2,80*2	935,20000000	935,20
		935,20

2.7.3. 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
167,00*2,80*2	935,20000000	935,20
		935,20

2.7.4. 111123 - PORTAO 1 FL. 1,70x2,10m PERFIS DE ACO E MALHA DE ACO 2" (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

2.7.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
167,00*2,80*2	935,20000000	935,20
		935,20

2.7.6. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

		QTD
(1,70*2,10)*2	7,14000000	7,14
		7,14

2.8.1. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.		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\$ 1.042.670,69		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

EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
	92,00	92,00000000	92,00
			92,00

2.8.2. 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
	92,00	92,00000000	92,00
			92,00

2.8.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

			QTD
	(92,00-6,80-3,40)*(1,00-0,14)	70,34800000	70,35
			70,35

2.9.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

			QTD
	(92,00+50,00+92,00+25,00)*0,50*2	259,00000000	259,00
			259,00

3.1.1. 020301 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA- FORA (M2)

			QTD
	16,60*10,00	166,00000000	166,00
			166,00

3.1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

			QTD
	18,60*2+12,00*2	61,20000000	61,20
			61,20

3.1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.1.4. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

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

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.870,69	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
(10,05*2+16,60*2+8,00+6,00*3+2,14*4+3,00+2,00+2,60)*0,40*0,50	19,09200000	19,09
		19,09

3.2.2. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
(10,05*2+16,60*2+8,00+6,00*3+2,14*4+3,00+2,00+2,60)*0,20*2	38,18400000	38,18
		38,18

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

		QTD
(10,05*2+16,60*2+8,00+6,00*3+2,14*4+3,00+2,00+2,60)*0,40*0,70	26,72880000	26,73
		26,73

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
(10*2,90+3*5,40)*0,15*0,25	1,69500000	1,70
		1,70

3.2. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
(10*2,90+3*5,40)*0,25*2	22,60000000	22,60
		22,60

3.3.3. 95952 - PILAR CIRCULAR - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
0,0314*(6*3,50+2*4,40+2*5,60+1*4,65)	1,43340000	1,43
		1,43

3.3.4. 95952 - VIGA INFERIOR - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
(10,05*2+16,60*2+8,00+6,00*3+2,14*4+3,00+2,00+2,60)*0,20*0,12	2,29100000	2,29

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.		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\$ 1.042.670,69		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
	2,29

3.3.5. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

	(10,05*2+16,60*2+8,00+6,00*3+2,14*4+3,00+2,00+2,60)*0,20*2	38,18400000	38,18
			38,18

3.3.6. 95952 - VIGA SUPERIOR - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

	(10,05*2+16,60*2+8,00+6,00*3+2,14*4+3,00+2,00+2,60-10,00-16,60-8,43)*0,20*0,12	1,45030000	1,45
			1,45

3.3.7. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

	(10,05*2+16,60*2+8,00+6,00*3+2,14*4+3,00+2,00+2,60-10,00-16,60-8,43)*0,20*2	24,17200000	24,17
			24,17

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)

	26,80*2+1*53,10+1*40,30+2*7,00+1*7,65+1*10,65	179,30000000	179,30
			179,30

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)

	(26,80*2+1*53,10+1*40,30+2*7,00+1*7,65+1*10,65)*2	358,60000000	358,60
			358,60

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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
((26,80*2+1*53,10+1*40,30+2*7,00+1*7,65+1*10,65)*2)-((6,60*1,80)*2+1,90*1,00+2,50*1,00)	330,44
	330,44

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
((6,60*1,80)*2+1,90*1,00+2,50*1,00)	28,16
	28,16

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
((6,60*1,80)*2+1,90*1,00+2,50*1,00)	28,16
	28,16

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
1	1,00
	1,00

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 (UN)

	QTD
3	3,00
	3,00

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
2	2,00
	2,00

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
2	2,00
	2,00

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

	QTD
1,60*2+1,50*1,00*2	6,20
	6,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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

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 (UN)

	QTD
2	2,00
	2,00

3.6.1. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

	QTD
16,60*10,00*0,20	33,20
	33,20

3.2. 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
16,60*10,00	166,00
	166,00

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)

	QTD
16,60*10,00	166,00
	166,00

3.7.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	QTD
11,25*17,80*1,044	209,06
	209,06

3.7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	QTD
11,25*17,80*1,044	209,06
	209,06

3.7.3. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	QTD
17,80	17,80
	17,80

3.7.4. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

	QTD
48,00+6,40+2,83*3	62,89
	62,89

3.8.1. M101609009 - QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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

DISJUNTOR MONOFÁSICOS (un)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

3.8.2. 00039795 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

3.3. 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

3.8.4. 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
17	17,00000000	17,00
		17,00

3.8.5. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

		QTD
12	12,00000000	12,00
		12,00

3.6. 060987 - LUMINARIA EMBUTIDA LED 12X12 12W 3000K BRILIA 438237 (UN)

		QTD
17	17,00000000	17,00
		17,00

3.9.2. 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	5,00000000	5,00
		5,00

3.9.3. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		QTD
6,00*5	30,00000000	30,00
		30,00

3.9.4. 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)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.		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\$ 1.042.670,69		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
3	3,000000000	3,00
		3,00

3.10.1. 053171 - PONTO ESGOTO PRIMARIO PVC (UN)

		QTD
4	4,000000000	4,00
		4,00

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
3	3,000000000	3,00
		3,00

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	1,000000000	1,00
		1,00

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
2	2,000000000	2,00
		2,00

3.11.2. 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
1	1,000000000	1,00
		1,00

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

		QTD
1	1,000000000	1,00
		1,00

3.11.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
1	1,000000000	1,00
		1,00

3.11.5. 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
1	1,000000000	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.870,69	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
1,00	

3.11.6. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QTD
2	2,00000000
2,00	

3.11.7. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

	QTD
2	2,00000000
2,00	

3.12.1. 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
16,60	16,60000000
16,60	

3.12.2. 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
16,60	16,60000000
16,60	

3.12.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

	QTD
(16,60*2+12,00*2)*(1,00-0,14)	49,19200000
49,19	

3.13.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

	QTD
330,44	330,44000000
330,44	

3.13.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	QTD
330,44-147,82	182,62000000
182,82	

3.13.3. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)

	QTD
(5,95+13,80+4,60+10,60+1,65+2,30)*3,80	147,82000000
147,82	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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
	147,82

3.13.4. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	QTD
330,44-147,82	182,62000000
	182,62

3.13.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	QTD
147,82	147,82000000
	147,82

3.13.6. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

	QTD
(0,90*2,10*1*2)+(0,80*2,10*3*2)	13,86000000
	13,86

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

	QTD
1,50*0,40*2+2,00*0,70	2,60000000
	2,60

3.14.2. S02450 - Limpeza geral (m2)

	QTD
18,60*12,00	223,20000000
	223,20

4.1.1. 020301 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA- FORA (M2)

	QTD
10,00*15,00	150,00000000
	150,00

4.1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	QTD
12,00*2+17,00*2	58,00000000
	58,00

4.1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

	QTD
1	1,00000000
	1,00

4.1.4. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.		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\$ 1.042.670,89		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	

COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

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

4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		QTD
(9,00+1,85+3,58+3,25+10,00+20,00+8,00+3,00+10,00)*0,40*0,50	13,73600000	13,74
		13,74

4.2.2. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
(9,00+1,85+3,58+3,25+10,00+20,00+8,00+3,00+10,00)*0,20*2	27,47200000	27,47
		27,47

4.2.3. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

		QTD
(9,00+1,85+3,58+3,25+10,00+20,00+8,00+3,00+10,00)*0,40*0,70	19,23040000	19,23
		19,23

4.3.1. 95952 - PILAR - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
(2,80*0,15*0,25)*22	2,31000000	2,31
		2,31

4.3.2. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
2,80*0,25*22*2	30,80000000	30,80
		30,80

4.3.3. 95952 - VIGA INFERIOR - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
(9,00+1,85+3,58+3,25+10,00+20,00+8,00+3,00+10,00)*0,20*0,12	1,64830000	1,65
		1,65

4.3.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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
(9,00+1,85+3,58+3,25+10,00+20,00+8,00+3,00+10,00)*0,20*2	27,47200000
	27,47

4.3.5. 95952 - VIGA SUPERIOR - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

	QTD
(9,00+1,85+3,58+3,25+10,00+20,00+8,00+3,00+10,00)*0,20*0,12	1,64830000
	1,65

4.3.6. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

	QTD
(9,00+1,85+3,58+3,25+10,00+20,00+8,00+3,00+10,00)*0,20*2	27,47200000
	27,47

4.4.1. 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
46,75*2+10,70*2+9,90+33,00+14,75+29,25+2,90*2+8,20+8,75	224,55000000
	224,55

4.4.2. 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
(46,75*2+10,70*2+9,90+33,00+14,75+29,25+2,90*2+8,20+8,75)*2	449,10000000
	449,10

4.4.3. 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
(46,75*2+10,70*2+9,90+33,00+14,75+29,25+2,90*2+8,20+8,75)*2-(10,00*2+13,00)	416,10000000
	416,10

4.4.4. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.		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\$ 1.042.870,69		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
	10,00*2+13,00	33,00000000	33,00
			33,00

4.4.5. 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
	10,00*2+13,00	33,00000000	33,00
			33,00

4.5.1. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

4.5.2. 90821 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

4.5.3. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

4.5.4. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

4.5.5. 94560 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. (M2)

			QTD
	1,3*0,60*4	3,12000000	3,12
			3,12

4.5.6. 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 GUARNICAÇÃO/ALIZAR (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

4.6.1. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

			QTD
	9,00*15,00*0,20	27,00000000	27,00
			27,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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

4.6.2. 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
9,00*15,00	135,00000000
	135,00

4.6.3. 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)

	QTD
9,00*10,00	90,00000000
	90,00

4.6.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

	QTD
9,00*5,00	45,00000000
	45,00

4.7.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	QTD
57,40+82,00	139,40000000
	139,40

4.7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	QTD
57,40+82,00	139,40000000
	139,40

4.7.3. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

	QTD
19,80*2	39,60000000
	39,60

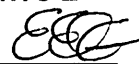
4.8.1. M101609009 - QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS (un)

	QTD
1	1,00000000
	1,00

4.8.2. 00039795 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

	QTD
1	1,00000000
	1,00

4.8.3. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Página: 18

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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
6	6,00000000	6,00
		6,00

4.8.4. 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
14	14,00000000	14,00
		14,00

4.8.5. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

		QTD
14	14,00000000	14,00
		14,00

4.8.6. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120cm PHILIPS (UN)

		QTD
6	6,00000000	6,00
		6,00

4.8.7. 113685 - Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar (un)

		QTD
8	8,00000000	8,00
		8,00

4.9.2. 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
7	7,00000000	7,00
		7,00

4.9.3. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		QTD
6,00*4	24,00000000	24,00
		24,00

4.9.4. 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	3,00000000	3,00
		3,00

4.10.1. 053171 - PONTO ESGOTO PRIMARIO PVC (UN)

		QTD
9	9,00000000	9,00
		9,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.		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\$ 1.042.670,69		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	

4.10.2. 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
3	3,00
	3,00

4.10.3. 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

4.11.1. 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
2	2,00
	2,00

4.11.2. 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
3	3,00
	3,00

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

	QTD
1	1,00
	1,00

4.11.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QTD
1	1,00
	1,00

4.11.5. 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
1	1,00
	1,00

4.11.6. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QTD
2	2,00
	2,00

4.11.7. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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	FORTE	VERSÃO
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.042.670,69	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

DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

4.12.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

		QTD
10,00*(1,20-0,14)	10,60000000	10,60
		10,60

4.13.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
449,10	449,10000000	449,10
		449,10

4.13.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
416,10-169,90	246,20000000	248,20
		248,20

4.13.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
416,10-169,90	246,20000000	248,20
		248,20

4.13.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
46,75*2+8,15*2+5,80*2 +5,10*2+5,30+33,00	169,90000000	169,90
		169,90

4.13.5. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

		QTD
(0,80*2,10*2*2)+(0,70*2 1,10*2*2)	12,60000000	12,60
		12,60

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

		QTD
1,25+0,50	1,75000000	1,75
		1,75

4.14.2. S02450 - Limpeza geral (m2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.		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		FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE		CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.042.670,69		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
18,60*12,00	223,20000000	223,20
		223,20

5.1.1. 020301 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA- FORA (M2)

		QTD
665,00-225,00+340,00	780,00000000	780,00
		780,00

5.2.1. 021180 - FORMAS MADEIRA PARA MURO DE ARRIMO (M2)

		QTD
(3,75+9,95+10,00)*2,50 +(28,50*1,00)	87,75000000	87,75
		87,75

5.2.2. 1505923 - Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m²)

		QTD
(3,75+9,95+10,00)*0,40 *2,50+(28,50*0,40*1,00)	35,10000000	35,10
		35,10

5.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		QTD
(15,23+12,09)*0,30*0,30	2,45880000	2,46
		2,46

5.3.2. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

		QTD
(15,23+12,09)*0,30*0,30	2,45880000	2,46
		2,46

5.3.3. 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
(15,23+12,09)*0,45	12,29400000	12,29
		12,29

5.3.4. 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
15,23*0,45	6,85350000	6,85
		6,85

5.3.5. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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
6,85	6,85000000	6,85
		6,85

5.3.6. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)

		QTD
6,85	6,85000000	6,85
		6,85

5.3.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
6,85	6,85000000	6,85
		6,85

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

		QTD
6,85	6,85000000	6,85
		6,85

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

		QTD
11,65*0,40	4,66000000	4,66
		4,66

5.3.10. 00003324 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

		QTD
11,65	11,65000000	11,65
		11,65

5.3.11. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		QTD
11,65	11,65000000	11,65
		11,65

5.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		QTD
12,00*0,25*0,25	0,75000000	0,75
		0,75

5.4.2. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

		QTD
12,00*0,25*0,25	0,75000000	0,75
		0,75

5.4.3. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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
	12,00*0,50	6,00000000	6,00
			6,00

5.4.4. 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
	12*0,50	6,00000000	6,00
			6,00

5.4.5. 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 RECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	12,00*0,50	6,00000000	6,00
			6,00

5.4.6. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)

			QTD
	12,00*0,50	6,00000000	6,00
			6,00

5.4.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	12,00*0,50	6,00000000	6,00
			6,00

5.4.8. 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
	10,45	10,45000000	10,45
			10,45

5.4.9. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

			QTD
	10,45	10,45000000	10,45
			10,45

5.4.10. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

			QTD
	10,45	10,45000000	10,45
			10,45

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

			QTD
	7,50*0,45	3,37500000	3,38
			3,38

5.4.12. 00003324 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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
7,50	7,50000000	7,50
		7,50

5.4.13. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		QTD
7,50	7,50000000	7,50
		7,50

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

		QTD
13,00*0,25	3,25000000	3,25
		3,25

5.5.2. 00003324 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

		QTD
13,00	13,00000000	13,00
		13,00

5.5.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		QTD
13,00	13,00000000	13,00
		13,00

5.6.1. 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
16,60	16,60000000	16,60
		16,60

5.6.2. 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
16,60	16,60000000	16,60
		16,60

5.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

		QTD
(16,60*2+12,00*2)*(1,00-0,14)	49,19200000	49,19
		49,19

5.7.1. S12764 - Camada drenante com areia média (m3)

		QTD
(665,00-225,00+113,00+340,00)*0,10	89,30000000	89,30
		89,30

5.7.2. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.		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\$ 1.042.870,69		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

RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

		QTD
(665,00-225,00+113,00+340,00)	893,00000000	893,00
		893,00

5.8.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

		QTD
893,00	893,00000000	893,00
		893,00

5.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		QTD
(3,00+100,00+3,00)*0,5 0*0,30	15,90000000	15,90
		15,90

6.1.2. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
(3,00+100,00+3,00)*0,2 0*2	42,40000000	42,40
		42,40

6.1.3. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

		QTD
(3,00+100,00+3,00)*0,7 0*0,30	22,26000000	22,26
		22,26

6.2.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
106,00*0,20*2	42,40000000	42,40
		42,40

6.2.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
106,00*0,20*0,12	2,54400000	2,54
		2,54

6.3.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
106,00*0,20*2	42,40000000	42,40
		42,40

6.3.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.870,69	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
106,00*0,20*0,12	2,54400000	2,54
		2,54

6.4.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
0,25*(2,20)*2*31	34,10000000	34,10
		34,10

6.4.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
0,15*0,25*(0,50+2,20)*31	3,13880000	3,14
		3,14

6.5.1. 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
106,00*(2,20-0,40)	190,80000000	190,80
		190,80

6.5.2. 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
106,00*2,20*2	466,40000000	466,40
		466,40

6.5.3. 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
106,00*2,20*2	466,40000000	466,40
		466,40

6.5.4. 111123 - PORTAO 1 FL. 1,70x2,10m PERFIS DE AÇO E MALHA DE AÇO 2" (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

6.5.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
102,60*2,20*2	451,44000000	451,44
		451,44

6.5.6. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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
2,10*3,40	7,14000000	7,14
		7,14

6.6.1. 101193 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

		QTD
47,00*2+100,00	194,00000000	194,00
		194,00

6.7.1. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		QTD
100,00	100,00000000	100,00
		100,00

6.7.2. 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
100,00	100,00000000	100,00
		100,00

6.7.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

		QTD
100,00*(1,20-0,14)	106,00000000	106,00
		106,00

6.7.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		QTD
(3,00+100,00+3,00)*0,5 0*0,30	15,90000000	15,90
		15,90

7.1.2. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
(3,00+100,00+3,00)*0,2 0*2	42,40000000	42,40
		42,40

7.1.3. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

		QTD
(3,00+100,00+3,00)*0,7 0*0,30	22,26000000	22,26
		22,26

7.2.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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	VERSAO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.042.670,69	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

SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
106,00*0,20*2	42,40000000	42,40
		42,40

7.2.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
106,00*0,20*0,12	2,54400000	2,54
		2,54

7.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
106,00*0,20*2	42,40000000	42,40
		42,40

7.3.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
106,00*0,20*0,12	2,54400000	2,54
		2,54

7.4.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
0,25*(2,20)*2*31	34,10000000	34,10
		34,10

7.4.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
0,15*0,25*(0,50+2,20)*31	3,13880000	3,14
		3,14

7.5.1. 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
106,00*(2,20-0,40)	190,80000000	190,80
		190,80

7.5.2. 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
106,00*2,20*2	466,40000000	466,40
		466,40

7.5.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.		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\$ 1.042.670,69		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

20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	106,00*2,20*2	466,40000000	488,40
			488,40

7.5.4. 111123 - PORTAO 1 FL. 1,70x2,10m PERFIS DE AÇO E MALHA DE AÇO 2" (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

7.5.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	102,60*2,20*2	451,44000000	451,44
			451,44

7.5.6. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

			QTD
	2,10*3,40	7,14000000	7,14
			7,14

7.6.1. 101193 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

			QTD
	65,00+100,00	165,00000000	165,00
			165,00

7.7.1. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
	100,00	100,00000000	100,00
			100,00

7.7.2. 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
	100,00	100,00000000	100,00
			100,00

7.7.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

			QTD
	100,00*(1,20-0,14)	106,00000000	108,00
			108,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.		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\$ 1.042.670,69		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	

8.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		QTD
(3,00+70,00+3,00)*0,50*0,30	11,40000000	11,40
		11,40

8.1.2. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
(3,00+70,00+3,00)*0,20*2	30,40000000	30,40
		30,40

8.1.3. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

		QTD
(3,00+70,00+3,00)*0,70*0,30	15,96000000	15,96
		15,96

8.2.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
76,00*0,20*2	30,40000000	30,40
		30,40

8.2.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
76,00*0,20*0,12	1,82400000	1,82
		1,82

8.3.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
76,00*0,20*2	30,40000000	30,40
		30,40

8.3.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
76,00*0,20*0,12	1,82400000	1,82
		1,82

8.4.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

		QTD
0,25*(2,20)*2*22	24,20000000	24,20
		24,20

8.4.2. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.		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\$ 1.042.870,69		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
0,15*0,25*(0,50+2,20)* 22	2,22750000	2,23
		2,23

8.5.1. 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
76,00*(2,20-0,40)	136,80000000	136,80
		136,80

8.5.2. 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
76,00*2,20*2	334,40000000	334,40
		334,40

8.5.3. 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
76,00*2,20*2	334,40000000	334,40
		334,40

8.5.4. 111123 - PORTAO 1 FL. 1,70x2,10m PERFIS DE AÇO E MALHA DE AÇO 2" (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

8.5.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
76,00*2,20*2	334,40000000	334,40
		334,40

8.5.6. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

		QTD
2,10*3,40	7,14000000	7,14
		7,14

8.6.1. 101193 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

		QTD
55,00*2+70,00	180,00000000	180,00
		180,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - LOTE 03.	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\$ 1.042.670,69	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

8.7.1. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

	QTD
70,00	70,00000000
	70,00

8.7.2. 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
70,00	70,00000000
	70,00

8.7.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

	QTD
70,00*(1,20-0,14)	74,20000000
	74,20

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

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

Emílio Emerson Xavier Guimarães

Emílio Emerson Xavier Guimarães
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA n° 119359071-5