

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%		
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2018/04	116,68%	-	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59	SBC	2019/02 - São Luis	116,68%	-	02/2019
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.045,99	4,22
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.478,85	1,44
3	FUNDACAO E ESTRUTURA	73.888,25	19,43
4	IMPERMEABILIZACAO	8.275,42	2,18
5	ALVENARIA - VEDACAO	94.888,87	24,95
6	COBERTURA	14.013,25	3,69
	PAVIMENTAÇÃO	27.311,94	7,18
8	CANTEIROS	11.196,41	2,94
9	GUIAS E SARJETAS	1.528,80	0,40
10	ESQUADRIAS	5.659,82	1,49
11	INSTALACOES ELETRICAS	12.708,18	3,34
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.173,68	0,57
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.118,41	0,82
14	LOUÇAS E METAIS	2.732,35	0,72
15	PINTURA	16.441,28	4,32
16	SERVIÇOS FINAIS	8.753,37	2,30
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	76.053,72	20,00
VALOR ORÇAMENTO:		304.214,87	100,00
VALOR BDI TOTAL:		76.053,72	
VALOR TOTAL:		380.268,59	

Emílio Emerson Xavier Guimarães

Emílio Emerson Xavier Guimarães
Engenheiro Civil
CREA nº 1103630715XXXX
CREA/MA nº 6748/D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU		DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2018/04	116,68%
UNIDADES:	1.0UNIDADE		ORSE	2018/12	114,17%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59		SBC	2019/02 - São Luís	116,68%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

		QTD
2*3	6.0	6,00
		6,00

1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		QTD
((30*2)+(20*2))	100.0	100,00
		100,00

1.3. 41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

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

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

		QTD
3*6	18.0	18,00
		18,00

2.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

		QTD
30*20	600.0	600,00
		600,00

2.2. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

		QTD
30*20*0,2	120.0	120,00
		120,00

2.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		QTD
((69,70+81,30+24,70+52,80)*0,40*0,80)	73.12	73,12
		73,12

3.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

		QTD
((69,70+81,30+24,70+52,80)*0,40*0,80)	73.12	73,12
		73,12

ESB

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU		DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2018/04	116,68% - 09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE		ORSE	2018/12	114,17% 71,63% 02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59		SBC	2019/02 - São Luis	116,68% - 02/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49% - 03/2017
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2019
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61% 49,67% 03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

3.2. 95957 - VIGA INFERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
(69,7+81,3+24,7)*0,09*0,20	3.1626	3,16
		3,16

3.3. 95957 - PILAR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
(4,3*0,18*0,09)*20	1.3932	1,39
		1,39

3.4. 95957 - VIRGA SUPERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
(69,7+81,3+24,7)*0,09*0,20	3.1626	3,16
		3,16

3.5. 95957 - LAJE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
((8,5*22,20)+(3,6*1,65))*0,10	19.464	19,46
		19,46

4.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

		QTD
69,7+81,3+24,7*0,49	163.103	163,10
		163,10

4.2. 171411 - PROTECAO MECANICA-CIMENTADO LISO TRACO 1:4 (M2)

		QTD
((8,5*22,20)+(3,6*1,65))	194.64	194,64
		194,64

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
(69,7*2,5)+(81,3*3,5)+(63,1*0,85)	512.435	512,44
		512,44

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
((69,7*2,5)+(81,3*3,5)+(63,1*0,85))*2	1024.87	1024,87
		1024,87

5.3. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU		DATA : 27/03/2019	BDI : 25,00%	
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2018/04	116,68%
UNIDADES:	1.0UNIDADE		ORSE	2018/12	114,17%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59		SBC	2019/02 - São Luis	116,68%
			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

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
(9,4+6,4+9,3+6,3)*3,5	109.9	109,90
		109,90

5.4. 87530 - REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
((69,7*2,5)+(81,3*3,5)+(63,1*0,85))*2-109,9	914.97	914,97
		914,97

5.5. 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
(9,40+6,40+9,30+6,30)*3,50	109.9	109,90
		109,90

5.6. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		QTD
((8,5*22,20)+(3,6*1,65))	194.64	194,64
		194,64

5.7. 120014 - MASSA UNICA EM TETOS SOB LAJES, ARGAMASSA PRONTA 2,5cm (M2)

		QTD
((8,5*22,20)+(3,6*1,65))	194.64	194,64
		194,64

6.1. 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

		QTD
((8,5*22,20)+(3,6*1,65))	194.64	194,64
		194,64

6.2. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

		QTD
((8,5*22,20)+(3,6*1,65))	194.64	194,64
		194,64

6.3. C0987 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA (M)

		QTD
22,2	22.2	22,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU		DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2018/04	116,68%
UNIDADES:	1.0UNIDADE		ORSE	2018/12	114,17%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59		SBC	2019/02 - São Luís	116,68%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

		QTD
		22,20

6.4. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

		QTD
22,2*2	44.4	44,40
		44,40

6.5. 100617 - RUFOS CONTRA RUFOS AGUA FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

		QTD
((22,2*2)+(8,5*2))	61.4	61,40
		61,40

7.1. 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
((5,1+2,55+4,5+10,5+10,5+4,5+3,96)+(10,25*9,75))	141.5475	141,55
		141,55

7.2. 170031 - REGULARIZACAO DE PISO ARGAMASSA 1:3-CIMENTO/AREIA (M2)

		QTD
((5,1+2,55+4,5+10,5+10,5+4,5+3,96)+(10,25*9,75))	141.5475	141,55
		141,55

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
(13+16,2+13)*0,5	21.1	21,10
		21,10

7.4. 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
((5,1+2,55+4,5+10,5+10,5+4,5+3,96)+(10,25*9,75))	141.5475	141,55
		141,55

7.5. 130027 - SOLEIRA GRANITO (M)

		QTD
4*0,8	3.2	3,20
		3,20

7.6. 130002 - PEITORIL 1 VEZ MARMORITE/GRANILITE 2cm (M)

		QTD
5*1	5.0	5,00
		5,00

7.7. 83667 - CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU		DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2018/04	116,68%
UNIDADES:	1.0UNIDADE		ORSE	2018/12	114,17%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59		SBC	2019/02 - São Luís	116,68%
			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

		QTD
(84,18+74,26+48,90)*0,10	20.734	20,73
		20,73

7.8. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

		QTD
(84,18+74,26+48,90)	207.34	207,34
		207,34

8.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		QTD
((19,85+1,15+25,8+6)*0,50*0,30	7.92	7,92
		7,92

8.2. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

		QTD
7,92	7.92	7,92
		7,92

8.3. 72132 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

		QTD
((19,85+1,15+25,8+6)*0,40	21.12	21,12
		21,12

8.4. 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
((19,85+1,15+25,8+6)*0,40)*2	42.24	42,24
		42,24

8.5. 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)

		QTD
((19,85+1,15+25,8+6)*0,40)*2	42.24	42,24
		42,24

8.6. 130027 - SOLEIRA GRANITO 1 VEZ 3cm (M)

		QTD
(19,85+1,15+25,8+6)	52.8	52,80
		52,80

8.7. 00004056 - MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR (GL)

		QTD
21,12	21.12	21,12
		21,12

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU		DATA : 27/03/2019	BDI : 25,00%	
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2018/04	116,68%
UNIDADES:	1.0UNIDADE		ORSE	2018/12	114,17%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59		SBC	2019/02 - São Luís	116,68%
			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

8.8. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
21,12	21.12	21,12
		21,12

8.9. 201033 - FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO (M2)

		QTD
12+19,85+23,6	55.45	55,45
		55,45

10. 00003324 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

		QTD
12+19,85+23,6	55.45	55,45
		55,45

8.11. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		QTD
12+19,85+23,6	55.45	55,45
		55,45

8.12. 180607 - PLANTIO DE ARVORES, COM h >= 2,00 m, INCLUINDO PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL (UN)

		QTD
15	15.0	15,00
		15,00

9.2. 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
30	30.0	30,00
		30,00

10.1. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
8	8.0	8,00
		8,00

10.2. 94586 - JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

		QTD
7,1	7.0	7,00
		7,00

10.3. 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
1	1.0	1,00
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU		DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2018/04	116,88% - 09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE		ORSE	2018/12	114,17% 71,63% 02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59		SBC	2019/02 - São Luis	116,88% - 02/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49% - 03/2017
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2019
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61% 49,67% 03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11.1. S00338 - Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril (un)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

11.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

11.3. 060121 - LUMINARIA PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO 23X4CM 18W 6500K B (UN)

		QTD
21	21.0	21,00
		21,00

11.4. 00038775 - ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)

		QTD
4	4.0	4,00
		4,00

11.5. 060680 - LUMINARIA DE EMERGENCIA - 30LDES BIVOLT DNI (UN)

		QTD
7	7.0	7,00
		7,00

11.6. 73831/007 - PROJETO COM LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
12	12.0	12,00
		12,00

11.7. 060235 - RELE FOTOELETRICO 1000W-127V (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

11.8. 066828 - PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTACAO ILUMINACAO (UN)

		QTD
4+12+7+21	44.0	44,00
		44,00

11.9. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
10	10.0	10,00
		10,00

11.10. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU		DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2018/04	116,68% - 09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE		ORSE	2018/12	114,17% 71,63% 02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59		SBC	2019/02 - São Luís	116,68% - 02/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49% - 03/2017
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2019
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61% 49,67% 03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

11.11. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
7	7.0	7,00
		7,00

1.12. 92009 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
15	15.0	15,00
		15,00

11.13. 066827 - PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA (UN)

		QTD
5+7+15	27.0	27,00
		27,00

11.14. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

11.15. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
12	12.0	12,00
		12,00

11.16. 062184 - PONTO TELEFONE TOMADA PIAL - CAIXA E ACESSORIOS (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

11.17. 059106 - PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO ANTENA (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

12.1. 023217 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL (UN)

		QTD
7	7.0	7,00
		7,00

12.2. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%		
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2018/04	116,68%	-	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59	SBC	2019/02 - São Luis	116,68%	-	02/2019
		SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

			QTD
	1	1.0	1,00
			1,00

			QTD
	35+10	45.0	45,00
			45,00

			QTD
	5	5.0	5,00
			5,00

			QTD
	12	12.0	12,00
			12,00

			QTD
	12	12.0	12,00
			12,00

			QTD
	4	4.0	4,00
			4,00

			QTD
	1	1.0	1,00
			1,00

			QTD
	1	1.0	1,00
			1,00

			QTD
	1	1.0	1,00
			1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU		DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2018/04	116,68%
UNIDADES:	1.0UNIDADE		ORSE	2018/12	114,17%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59		SBC	2019/02 - São Luís	116,68%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

14.3. 00010425 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

14.4. 190211 - TANQUE LOUCA BRANCA 30 LITROS COM METAIS (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

14.5. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

14.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

		QTD
4	4.0	4,00
		4,00

14.7. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

14.8. 190276 - BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBA 3cm (M2)

		QTD
(1,2*0,7)*2	1.68	1,68
		1,68

14.10. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

15.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
((69,7*2,5)+(81,3*3,5)+(63,1*0,85))*2=265,19	759.68	759,68
		759,68

15.2. 00004056 - MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR (GL)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU		DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2018/04	116,68%
UNIDADES:	1.0UNIDADE		ORSE	2018/12	114,17%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59		SBC	2019/02 - São Luís	116,68%
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

		QTD
(13,8+21,9)*4,35	155,295	155,30
		155,30

15.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
759,68+155,30	914,98	914,98
		914,98

16.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
3	3,0	3,00
		3,00

16.2. 210023 - LIMPEZA FINAL DE OBRAS (M2)

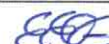
		QTD
30*20	600,0	600,00
		600,00

Emílio Emerson Xavier Guimarães

Emílio Emerson Xavier Guimarães
Engenheiro Civil
CREA nº 1103530715XXXX
CREAMMA nº 5748/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU			DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			CAEMA	2018/04	116,68% - 09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE			ORSE	2018/12	114,17% 71,63% 02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59			SBC	2019/02 - São Luís	116,68% - 02/2019
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49% - 03/2017
				SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2019
				SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61% 49,67% 03/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						16.045,99
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	291,17	1.747,02
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	100,00	29,36	2.936,00
1.3	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.320,62	1.320,62
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	1.307,85	1.307,85
1.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	18,00	485,25	8.734,50
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						5.478,85
2.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	600,00	2,73	1.638,00
2.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	120,00	5,69	682,80
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	73,12	43,19	3.158,05
3	FUNDACAO E ESTRUTURA						73.888,25
3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	73,12	299,65	21.910,41
3.2	95957	VIGA INFERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF 01/2017	SINAPI	M3	3,16	1.913,06	6.045,27
3.3	95957	PILAR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF 01/2017	SINAPI	M3	1,39	1.913,06	2.659,15
3.4	95957	VIRGA SUPERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF 01/2017	SINAPI	M3	3,16	1.913,06	6.045,27
3.5	95957	LAJE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF 01/2017	SINAPI	M3	19,46	1.913,06	37.228,15
4	IMPERMEABILIZACAO						8.275,42
4.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	SINAPI	M2	163,10	7,18	1.171,06
4.2	171411	PROTECAO MECANICA-CIMENTADO LISO TRACO 1:4	SBC	M2	194,64	36,50	7.104,36
5	ALVENARIA - VEDACAO						94.888,87
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	SINAPI	M2	512,44	46,99	24.079,56
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	SINAPI	M2	1.024,87	2,74	2.808,14
5.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	109,90	25,29	2.779,37
5.4	87530	REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	914,97	23,24	21.263,90
5.5	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	109,90	47,84	5.257,62
5.6	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	194,64	3,54	689,03
5.7	120014	MASSA ÚNICA EM TETOS SOB LAJES, ARGAMASSA PRONTA 2,5cm	SBC	M2	194,64	195,29	38.011,25
6	COBERTURA						14.013,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU			DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			CAEMA	2018/04	116,68% - 09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE			ORSE	2018/12	114,17% 71,63% 02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59			SBC	2019/02 - São Luís	116,68% - 02/2019
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49% - 03/2017
				SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2019
				SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61% 49,67% 03/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	194,64	10,31	2.006,74
6.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	194,64	41,77	8.130,11
6.3	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	SEINFRA	M	22,20	61,10	1.356,42
6.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	44,40	31,09	1.380,40
6.5	100617	RUFOS CONTRA RUFOS AGUA FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SBC	M	61,40	18,56	1.139,58
PAVIMENTAÇÃO							27.311,94
7.1	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	141,55	31,47	4.454,58
7.2	170031	REGULARIZAÇÃO DE PISO ARGAMASSA 1:3-CIMENTO/AREIA	SBC	M2	141,55	29,40	4.161,57
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	SINAPI	M2	21,10	62,21	1.312,63
7.4	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	141,55	44,99	6.368,33
7.5	130027	SOLEIRA GRANITO	SBC	M	3,20	42,11	134,75
7.6	130002	PEITORIL 1 VEZ MARMORITE/GRANILITE 2cm	SBC	M	5,00	35,69	178,45
7.7	83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	20,73	54,25	1.124,60
7.8	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	207,34	46,19	9.577,03
8	CANTEIROS						11.196,41
8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	7,92	43,19	342,06
8.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	7,92	299,65	2.373,23
8.3	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	21,12	45,65	964,13
8.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	42,24	2,74	115,74
8.5	87530	REBOCO - MASSA UNICA, 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	42,24	23,24	981,66
8.6	130027	SOLEIRA GRANITO 1 VEZ 3cm	SBC	M	52,80	42,11	2.223,41
8.7	00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	21,12	18,03	380,79
8.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	21,12	8,25	174,24
8.9	201033	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	SBC	M2	55,45	29,58	1.640,21
8.10	00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	55,45	7,14	395,91
8.11	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	55,45	9,39	520,68
8.12	180607	PLANTIO DE ARVORES, COM h >= 2,00 m, INCLUINDO PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	CAEMA	UN	15,00	72,29	1.084,35
9	GUIAS E SARJETAS						1.528,80
9.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	30,00	26,68	800,40
9.2	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	30,00	24,28	728,40
10	ESQUADRIAS						5.659,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU			DATA : 27/03/2019	BDI : 25,00%	
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA			FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			CAEMA	2018/04	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE			ORSE	2018/12	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59			SBC	2019/02 - São Luís	02/2019
				SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
				SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	02/2019
				SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	8,00	296,73	2.373,84
10.2	94586	JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	7,00	444,91	3.114,37
10.3	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	1,00	171,61	171,61
11	INSTALACOES ELETRICAS						12.708,18
11.1	S00338	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	ORSE	un	1,00	281,64	281,64
11.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	388,46	388,46
11.3	060121	LUMINARIA PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO 23X4CM 18W 6500K B	SBC	UN	21,00	83,57	1.754,97
11.4	00038775	ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	4,00	47,10	188,40
11.5	060680	LUMINARIA DE EMERGENCIA - 30LDES BIVOLT DNI	SBC	UN	7,00	72,86	510,02
11.6	73831/007	PROJETOR COM LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	40,63	487,56
11.7	060235	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SBC	UN	1,00	44,28	44,28
11.8	066828	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTACAO ILUMINACAO	SBC	UN	44,00	137,31	6.041,64
11.9	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	30,03	300,30
11.10	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	26,72	133,60
11.11	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	32,96	230,72
11.12	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	32,85	492,75
11.13	066827	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	SBC	UN	27,00	50,54	1.364,58
11.14	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	18,62	18,62
11.15	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	11,85	142,20
11.16	062184	PONTO TELEFONE TOMADA PIAL - CAIXA E ACESSORIOS	SBC	UN	5,00	64,05	320,25
11.17	059106	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO ANTENA	SBC	UN	1,00	8,19	8,19
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.173,68
12.1	023217	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL	SBC	UN	7,00	44,96	314,72
12.2	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	1.000,16	1.000,16
12.3	89356	ALIMENTAÇÃO DA CAIXA - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	45,00	12,50	562,50
12.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	59,26	296,30
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						3.118,41
13.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	12,00	32,12	385,44
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	12,00	16,54	198,48
13.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	18,78	75,12
13.4	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	319,51	319,51
13.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.139,86	2.139,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU		DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2018/04	116,68% - 09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE		ORSE	2018/12	114,17% 71,63% 02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59		SBC	2019/02 - São Luís	116,68% - 02/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49% - 03/2017
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2019
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61% 49,67% 03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14	LOUÇAS E METAIS						2.732,35
14.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	376,41	376,41
14.2	190021	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO SLOW)	SBC	UN	1,00	104,67	104,67
14.3	00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00	76,35	76,35
14.4	190211	TANQUE LOUCA BRANCA 30 LITROS COM METAIS	SBC	UN	1,00	730,86	730,86
14.5	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00	39,66	39,66
14.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	4,00	43,30	173,20
14.7	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	1,00	64,34	64,34
14.8	190276	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBA 3cm	SBC	M2	1,68	268,13	450,46
14.9	190771	CUBA ACO INOXIDÁVEL 0,46X0,42X0,22CM	SBC	UN	1,00	370,00	370,00
14.10	00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	173,20	346,40
15	PINTURA						16.441,28
15.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	759,68	8,02	6.092,63
15.2	00004056	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	155,30	18,03	2.800,06
15.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	914,98	8,25	7.548,59
16	SERVIÇOS FINAIS						8.753,37
16.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	237,79	713,37
16.2	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M2	600,00	13,40	8.040,00
VALOR ORÇAMENTO:						304.214,87	
VALOR BDI TOTAL:						76.053,72	
VALOR TOTAL:						380.268,59	

Emílio Emerson Xavier Guimarães

Emílio Emerson Xavier Guimarães
Engenheiro Civil
C.R.C.A. Nº 110363/07 13XXXX
CREMIA Nº 5748/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU

LOCAL: BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

UNIDADES: 1.0UNIDADE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 380.268,59

DATA : 27/03/2019

BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2018/04	116,68%	-	09/2018
ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
SBC	2019/02 - São Luís	116,68%	-	02/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO NOVO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2019
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.045,99	100,00 % 16.045,99						100,00 % 16.045,99
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.478,85	100,00 % 5.478,85						100,00 % 5.478,85
3	FUNDACAO E ESTRUTURA	73.888,25	30,00 % 22.166,48	70,00 % 51.721,77					100,00 % 73.888,25
4	IMPERMEABILIZACAO	8.275,42		100,00 % 8.275,42					100,00 % 8.275,42
5	ALVENARIA - VEDACAO	94.888,87			50,00 % 47.444,44	50,00 % 47.444,43			100,00 % 94.888,87
6	COBERTURA	14.013,25					100,00 % 14.013,25		100,00 % 14.013,25
7	PAVIMENTAÇÃO	27.311,94			30,00 % 8.193,58	30,00 % 8.193,58	40,00 % 10.924,78		100,00 % 27.311,94
8	CANTEIROS	11.196,41					50,00 % 5.598,21	50,00 % 5.598,20	100,00 % 11.196,41
9	GUIAS E SARJETAS	1.528,80					50,00 % 764,40	50,00 % 764,40	100,00 % 1.528,80
10	ESQUADRIAS	5.659,82				50,00 % 2.829,91	50,00 % 2.829,91		100,00 % 5.659,82
11	INSTALACOES ELETRICAS	12.708,18					50,00 % 6.354,09	50,00 % 6.354,09	100,00 % 12.708,18
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.173,68					100,00 % 2.173,68		100,00 % 2.173,68
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.118,41					100,00 % 3.118,41		100,00 % 3.118,41
14	LOUÇAS E METAIS	2.732,35						100,00 % 2.732,35	100,00 % 2.732,35
15	PINTURA	16.441,28						100,00 % 16.441,28	100,00 % 16.441,28

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA :	27/03/2019	BDI :	25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2018/04	116,68%	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59	SBC	2019/02 - São Luis	116,68%	02/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	02/2019
			2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
16	SERVIÇOS FINAIS	8.753,37						100,00 % 8.753,37	100,00 % 8.753,37
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	76.053,72	14,36 % 10.921,31	19,73 % 15.005,40	18,29 % 13.910,23	19,23 % 14.625,13	15,05 % 11.446,08	13,34 % 10.145,57	100,00 % 76.053,72
		380.268,59	54.612,63	75.002,59	69.548,25	73.093,05	57.222,81	50.789,26	380.268,59

Guilherme Xavier Guimarães

Engenheiro Civil
CR 132.132-XXX
Guimarães 5748/D

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU										
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS										
UNIDADES:	1.0UNIDADE										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59										
		FONTE		VERSÃO		HORA		MEB		DATA REF.	
		CAEIMA		2018/04		116,68%		-		09/2018	
		ORSE		2018/12		114,17%		71,63%		02/2019	
		SBC		2019/02 - São Luis		116,68%		-		02/2019	
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		-		12/2018	
		SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		87,49%		-		03/2017	
		SICRO NOVO		2018/07 COM DESONERAÇÃO		-		-		02/2019	
		SINAPI		2019/02 COM DESONERAÇÃO		86,61%		49,67%		03/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-		-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95957	VIGA INFERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	M3	27,17	1.913,06	51.977,84	17,0859	17,09	A
120014	MASSA UNICA EM TETOS SOB LAJES, ARGAMASSA PRONTA 2,5cm	SBC	REVESTIMENT	M2	194,64	195,29	38.011,25	12,4949	29,58	A
73361	CONCRETO CICLOPOICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	SERVICO	M3	81,04	299,65	24.283,64	7,9824	37,56	A
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	512,44	46,99	24.079,56	7,9153	45,48	A
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	957,21	23,24	22.245,56	7,3125	52,79	B
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PRÉ-MOLDADO, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	207,34	46,19	9.577,03	3,1481	55,94	B
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M2	18,00	485,25	8.734,50	2,8712	58,81	B
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	194,64	41,77	8.130,11	2,6725	61,48	B
210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	LIMPEZA	M2	600,00	13,40	8.040,00	2,6429	64,13	B
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	936,10	8,25	7.722,82	2,5386	66,66	B
171411	PROTEÇÃO MECÂNICA-CIMENTADO LISO TRAÇO 1:4	SBC	PAVIMENTACO	M2	194,64	36,50	7.104,36	2,3353	69,00	B
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	141,55	44,99	6.368,33	2,0934	71,09	B
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	759,68	8,02	6.092,63	2,0027	73,10	B
068828	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTACAO ILUMINACAO	SBC	INSTALACOES	UN	44,00	137,31	6.041,64	1,9860	75,08	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	109,90	47,84	5.257,62	1,7283	76,81	B
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	141,55	31,47	4.454,58	1,4643	78,27	B
170031	REGULARIZACAO DE PISO ARGAMASSA 1:3-CIMENTO/AREIA	SBC	PAVIMENTACO	M2	141,55	29,40	4.161,57	1,3680	79,64	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA :	27/03/2019	BDI :	25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2018/04	116,68%	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2018/12	114,17%	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59	SBC	2019/02 - São Luis	116,68%	02/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	03/2017
		SICRO NOVO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	02/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	81,04	43,19	3.500,12	1,1505	80,79	C
00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	MATERIAL	GL	176,42	18,03	3.180,85	1,0456	81,84	C
94586	JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	7,00	444,91	3.114,37	1,0237	82,86	C
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	SERVICO	M	100,00	29,36	2.936,00	0,9651	83,83	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	1.067,11	2,74	2.923,88	0,9611	84,79	C
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	109,90	25,29	2.779,37	0,9136	85,70	C
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	296,73	2.373,84	0,7803	86,48	C
130027	SOLEIRA GRANITO	SBC	RODAPES,	M	56,00	42,11	2.358,16	0,7752	87,26	C
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.139,86	2.139,86	0,7034	87,96	C
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	194,64	10,31	2.006,74	0,6596	88,62	C
060121	LUMINARIA PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO 23X4CM 18W 6500K B	SBC	INSTALACOES	UN	21,00	83,57	1.754,97	0,5769	89,20	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHIPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	291,17	1.747,02	0,5743	89,77	C
201033	FORNECIMENTO TERRAVEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	SBC	AJARDINAMEN	M2	55,45	29,58	1.640,21	0,5392	90,31	C
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	SERVICO	M2	600,00	2,73	1.638,00	0,5384	90,85	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	M	44,40	31,09	1.380,40	0,4538	91,30	C
066827	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	SBC	INSTALACOES	UN	27,00	50,54	1.364,58	0,4486	91,75	C
C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	SEINFRA	SERVICO	M	22,20	61,10	1.356,42	0,4459	92,20	C
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	1.320,62	1.320,62	0,4341	92,63	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU					DATA :	27/03/2019	BDI :	25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS					CAEMA	2018/04	116,68%	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE					ORSE	2018/12	114,17%	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59					SBC	2019/02 - São Luis	116,68%	02/2019
						SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
						SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
						SICRO NOVO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	02/2019
						SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	03/2019
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2015	SINAPI	SERVICO	M2	21,10	62,21	1.312,63	0,4315	93,06	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.307,85	1.307,85	0,4299	93,49	C
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOES.	SINAPI	SERVICO	M2	163,10	7,18	1.171,06	0,3849	93,88	C
100617	RUFOS CONTRA RUFOS AGUA FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SBC	COBERTURAS	M	61,40	18,56	1.139,58	0,3746	94,25	C
83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	SINAPI	SERVICO	M3	20,73	54,25	1.124,60	0,3697	94,62	C
180607	PLANTIO DE ARVORES, COM h >= 2,00 m, INCLUINDO PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	CAEMA	SERVICO	UN	15,00	72,29	1.084,35	0,3564	94,98	C
16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1.000,16	1.000,16	0,3288	95,31	C
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	SERVICO	M2	21,12	45,65	964,13	0,3169	95,62	C
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	30,00	26,68	800,40	0,2631	95,89	C
190211	TANQUE LOUCA BRANCA 30 LITROS COM METAIS	SBC	APARELHOS	UN	1,00	730,86	730,86	0,2402	96,13	C
94287	EXECUÇÃO DE SARJETADE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	30,00	24,28	728,40	0,2394	96,37	C
83635	EXTINTOR INCENDIO TPPO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	237,79	713,37	0,2345	96,60	C
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	194,64	3,54	689,03	0,2265	96,83	C
72900	TRANSPORTE DE ENTUHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5A 1,0 KM	SINAPI	SERVICO	M3	120,00	5,69	682,80	0,2244	97,05	C
89356	ALIMENTAÇÃO DA CAIXA- TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	45,00	12,50	562,50	0,1849	97,24	C
98504	PLANTIO DE GRAMA EMPLACAS. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	55,45	9,39	520,68	0,1712	97,41	C
060680	LUMINARIA DE EMERGENCIA - 30LDES BIVOLT DNI	SBC	INSTALACOES	UN	7,00	72,86	510,02	0,1677	97,58	C
92009	TOMADA BAIXA DE EMBITIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	32,85	492,75	0,1620	97,74	C
73631/007	PROJETOR COM LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	40,63	487,56	0,1603	97,90	C
190276	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBA 3cm	SBC	APARELHOS	M2	1,68	288,13	450,46	0,1481	98,05	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU				DATA :	27/03/2019	BDI :	25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA				FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS				CAEMA	2018/04	116,68%	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE				ORSE	2018/12	114,17%	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59				SBC	2019/02 - São Luis	116,68%	02/2019
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
					SICRO NOVO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
					SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	02/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
						2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
							-	03/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	55,45	7,14	395,91	0,1301	98,18	C
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	388,46	388,46	0,1277	98,30	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	12,00	32,12	385,44	0,1267	98,43	C
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	376,41	376,41	0,1237	98,55	C
190771	CUBA ACO INOXIDAVEL 0,46X0,42X022CM	SBC	APARELHOS	UN	1,00	370,00	370,00	0,1216	98,68	C
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	173,20	346,40	0,1139	98,79	C
062184	PONTO TELEFONE TOMADA PIAL - CAIXA E ACESSORIOS	SBC	INSTALACOES	UN	5,00	64,05	320,25	0,1053	98,90	C
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	319,51	319,51	0,1050	99,00	C
023217	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL	SBC	REFORMA E	UN	7,00	44,96	314,72	0,1035	99,10	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	30,03	300,30	0,0987	99,20	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	5,00	59,26	296,30	0,0974	99,30	C
S00338	Quadro de medição bitásica (de 6 a 10 kva) com caixa em porli	ORSE	SERVICO	un	1,00	281,64	281,64	0,0926	99,39	C
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	32,96	230,72	0,0758	99,47	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	12,00	16,54	198,48	0,0652	99,53	C
00038775	ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	47,10	188,40	0,0619	99,60	C
130002	PEITORIL 1 VEZ MARMORITE/GRANILITE 2cm	SBC	RODAPES,	M	5,00	35,69	178,45	0,0587	99,65	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	43,30	173,20	0,0569	99,71	C
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/LIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	171,61	171,61	0,0564	99,77	C
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	11,85	142,20	0,0467	99,81	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

CNPJ nº 06.933.519/0001-09

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU.

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.

**COMPOSIÇÃO DO BDI****Composição das Despesas que incidem sobre o Custo Direto (CD)**

A	Discriminação dos Custos Acessórios	3,73%	0,0373
A.1	Administração Central	1,48%	0,0148
A.2	Despesas Financeiras	1,00%	0,0100
A.3	Garantia	1,00%	0,0100
A.4	Taxa de risco	0,25%	0,0025
A.5	Taxa de seguro	0,25%	0,0025

Composição das despesas que incidem sobre o Preço de Venda (PV)

B	Discriminação das Despesas Tributárias	13,15%	0,1315
B.1	PIS	0,65%	0,0065
B.2	COFINS	3,00%	0,0300
B.3	ISS	5,00%	0,0500
B.4	CPRB	4,50%	0,0450
c	Lucro bruto	4,38%	0,0438
c.1	Remuneração bruta da empresa	4,38%	0,0438

CÁLCULO DA TAXA DE BDI

Fórmula do BDI:

$$\left[\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100 =$$

TAXA DE BDI:**25,00%**

Onde:

AC - taxa de administração central

S - taxa de seguros

R - taxa de riscos

G - taxa de garantias

DF - taxa de despesas financeiras

L - taxa de lucro/remuneração

I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

Lima Campos (MA), 27 de março de 2019.

EMÍLIO EMERSON XAVIER GUIMARÃES

Engenheiro Civil

CONFEA/CREA nº 110359071-5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%		
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2018/04	116,68%	-	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59	SBC	2019/02 - São Luís	116,68%	-	02/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,26	17,37

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
	TOTAL	16,02	12,25

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
	TOTAL	17,60	6,83

Horista = 116,68%
Mensalista = 73,25%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%		
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2018/04	116,68%	-	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59	SBC	2019/02 - São Luis	116,68%	-	02/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,09	6,24
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,33	15,99

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81	3,71
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,67	3,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,85	11,47

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,04
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	17,19	6,37

Horista = 114,17%
Mensalista = 71,63%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%		
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2018/04	116,68%	-	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59	SBC	2019/02 - São Luís	116,68%	-	02/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	43,03	15,89

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	16,28	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	8,09	3,16

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%		
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2018/04	116,68%	-	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59	SBC	2019/02 - São Luis	116,68%	-	02/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feridos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,62	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,29	7,13
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,51	16,88

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13	4,70
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,25
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,69
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21	4,00
C5	Indenização Adicional	0,52	0,40
	TOTAL	16,99	13,04

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,42
	TOTAL	8,19	3,26

Horista = 87,49%
Mensalista = 49,98%



A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA : 27/03/2019		BDI: 25,00%		
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2018/04	116,68%	-	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59	SBC	2019/02 - São Luis	116,68%	-	02/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,58	16,40

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	15,83	12,20

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94	2,92
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,40	3,27

Horista = 86,61%
Mensalista = 49,67%

A + B + C + D



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - CEP: 65.728-000

CNPJ n.º 06.933.519/0001-09

DECLARAÇÃO DE PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

Serão identificados a seguir os itens que possuem uma PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA de acordo com a Curva ABC e/ou Tecnicamente, referente ao Projeto de CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU, em Lima Campos - MA.

ITEM	Quantidade
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA.	27,17 m3

ITEM	Quantidade
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	512,44 m2

ITEM	Quantidade
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.	957,21 m2

ITEM	Quantidade
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM.	109,90 m2

Atenciosamente,

Lima Campos (MA), 27 de março de 2019.

Emílio Emerson Xavier Guimarães

Engenheiro Civil

CONFEA / CREA nº 110359071-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA : 27/03/2019	BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA	VERÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2018/04 116,68% - 09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2018/12 114,17% 71,63% 02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59	SBC	2019/02 - São Luís 116,68% - 02/2019
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 87,49% - 03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO - - 02/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO 86,61% 49,67% 03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,15	3,15
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,76	23,04
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,20	1,34
TOTAL MATERIAL:					252,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,86	8,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	6,92	13,84
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	206,25	2,06
TOTAL SERVICO:					24,76

VALOR SEM ENCARGOS:	277,29
VALOR ENCARGOS (86.61%):	13,88
VALOR COM ENCARGOS:	291,17
VALOR BDI (25.00%):	72,79
VALOR COM BDI:	363,96

1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	3,15	2,35
0004433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	7,26	2,99
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,20	1,35
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,50	0,52
00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	7,10	3,91
TOTAL MATERIAL:					11,12

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	7,44	2,65
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	8,86	6,31
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	10,22	0,04
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	8,40	0,14
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	251,51	1,16
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	0,85	1,28
TOTAL SERVICO:					11,58

VALOR SEM ENCARGOS:	22,70
VALOR ENCARGOS (86.61%):	6,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU			DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			CAEMA	2018/04	116,88% - 09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE			ORSE	2018/12	114,17% 71,63% 02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59			SBC	2018/02 - São Luís	116,88% - 02/2019
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49% - 03/2017
				SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2019
				SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61% 49,67% 03/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	29,36
VALOR BDI (25.00%):	7,34
VALOR COM BDI:	36,70

1.3. 41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	54,80	7,31
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E	SINAPI	UN	2,00000000	23,00	46,00
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	8,49	25,47
00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	4,93	133,11
00001062 CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	144,00	144,00
00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	76,34	152,68
00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	3,40	27,20
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,06	4,24
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	3,64	29,12
00002731 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7,96000000	51,24	407,87
00003379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	32,34	32,34
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	7,35	14,70
00011267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2,00000000	7,27	14,54
00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	3,02	6,04
00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70
00039210 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,63	1,26
TOTAL MATERIAL:					1114,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,00	72,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	6,92	55,36
TOTAL SERVICO:					127,36

VALOR SEM ENCARGOS:	1.242,07
VALOR ENCARGOS (96.61%):	78,55
VALOR COM ENCARGOS:	1.320,62
VALOR BDI (25.00%):	330,16
VALOR COM BDI:	1.650,78

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU			DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			CAEMA	2018/04	116,68%
UNIDADES:	1.0UNIDADE			ORSE	2018/12	114,17%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59			SBC	2019/02 - São Luís	116,68%
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
				SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-
				SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	17,00089661	0,26	4,42
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	17,00089661	12,66	215,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	14,16741384	16,44	232,91
					TOTAL MATERIAL:	452,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,60157602	7,13	32,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,53357243	9,63	43,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,53357243	9,63	43,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53357243	9,63	43,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	163,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,53357243	8,07	36,59
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	2,83348277	10,88	30,83
					TOTAL MATERIAL:	67,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,26678621	7,84	17,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	0,56669655	411,60	233,25
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,56669655	297,91	168,82
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,56669655	11,26	6,38
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	0,56669655	75,29	42,67
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01071056	51,00	0,55
					TOTAL MATERIAL:	451,67

VALOR SEM ENCARGOS:	1.153,19
VALOR ENCARGOS (86.20%):	154,66
VALOR COM ENCARGOS:	1.307,85
VALOR BDI (25.00%):	326,96
VALOR COM BDI:	1.634,81

1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	7,66	0,51
					TOTAL MATERIAL:	0,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,15300000	296,12	45,31
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	287,30	11,98
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	7,33	37,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%		
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2018/04	116,68%	-	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59	SBC	2019/02 - São Luís	116,68%	-	02/2019
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,41	0,19
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,71	0,12
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	3,21	0,21
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	4,35	0,58
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	4,33	0,75
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,30	0,88
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	24,67	1,63
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,71920000	9,32	16,02
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	27,38	1,11
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,71920000	40,20	69,11
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,06620000	466,98	30,91
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	8,70	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	14,50	21,91
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	11,40	1,51
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	16,60	0,18
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	85,31	5,65
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	66,95	34,39
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	68,06	40,23
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	77,19	61,93
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	94,35	59,02

TOTAL SERVIÇO: 440,83

VALOR SEM ENCARGOS:	441,34
VALOR ENCARGOS (86.61%):	43,91
VALOR COM ENCARGOS:	485,25
VALOR BDI (25.00%):	121,31
VALOR COM BDI:	606,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%		
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2018/04	116,68%	-	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59	SBC	2019/02 - São Luis	116,68%	-	02/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	6,92	1,73
					TOTAL SERVICIO:	1,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,73
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	1,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,73
					VALOR BDI (25.00%):	0,68
					VALOR COM BDI:	3,41

2.2. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	152,19	5,48
					TOTAL SERVICIO:	5,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	5,69
					VALOR BDI (25.00%):	1,42
					VALOR COM BDI:	7,11

2.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	6,92	27,38
					TOTAL SERVICIO:	27,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,38
					VALOR ENCARGOS (86.61%):	15,81
					VALOR COM ENCARGOS:	43,19
					VALOR BDI (25.00%):	10,80
					VALOR COM BDI:	53,99

3.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	67,52	36,46
				TOTAL MATERIAL:		36,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	8,86	4,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	8,91	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	6,92	58,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA : 27/03/2019		BDI : 25,00%		
LOCAL:	BAIRRO SALOBRO - LIMA CAMPOS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2018/04	116,68%	-	09/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 380.268,59	SBC	2019/02 - São Luís	116,68%	-	02/2019
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,20	0,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,31	0,17
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	206,25	144,38
					TOTAL SERVIÇO:	211,33

VALOR SEM ENCARGOS:	247,79
VALOR ENCARGOS (86.61%):	51,86
VALOR COM ENCARGOS:	299,65
VALOR BDI (25.00%):	74,91
VALOR COM BDI:	374,56

3.2. 95957 - VIGA INFERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	369,44	407,49
				TOTAL MATERIAL:		407,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,93000000	67,32	129,93
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,24000000	96,32	215,76
92509 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	4,97000000	29,28	145,52
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	8,46	34,26
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	7,86	18,08
92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	8,08	12,93
92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	6,70	85,29
92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	6,12	35,86
92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	5,83	48,86