



--

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Mês: 84,19%																					
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,08%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/04</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2020</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2020/04	07/2020	SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO	07/2019	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
CAEMA	2019/12	12/2019																						
ORSE	2020/04	07/2020																						
SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO	07/2019																						
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																						
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020																						
UNIDADES:	1.0UNIDADE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52																							

1.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	116,08	2,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16
VALOR:					2,15

1.1.2. 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 ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,76	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	8,64	43,76
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	1,98	0,26
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	0,99	0,17
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	376,07	57,54
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	4,77	0,32
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	5,75	0,76
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	6,20	1,07
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	1,57	1,06
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	31,59	2,09
92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	13,00	22,35
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	46,60	1,88
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_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	39,26	67,50
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	569,34	37,03
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	10,47	0,10
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	17,45	26,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.788,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	13,96	1,85
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	28,25	0,30
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	87,06	5,76
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	85,34	43,83
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	87,29	51,60
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	100,65	80,75
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	126,97	79,42
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	627,77	26,18
TOTAL SERVIÇO:						561,85
VALOR:						562,39

1.1.3. 240204 - ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	6,00000000	8,91	53,46
B010000101	Sondador	CAEMA	H	2,00000000	12,64	25,28
TOTAL MAO DE OBRA:						78,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000005	Areia média	CAEMA	M3	0,00010000	25,00	0,00
1100000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	0,08340000	0,52	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	1,05000000	17,81	18,70
TOTAL SERVIÇO:						18,70
VALOR:						97,47

1.2.1. S06239 - Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17" (m)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105047	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 17"	ORSE	m	1,00000000	170,79	170,79
TOTAL SERVIÇO:						170,79
VALOR:						170,79

1.2.2. S06228 - Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m (m)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105071	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	ORSE	m	1,00000000	117,86	117,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luis COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO: 117,88

VALOR: 117,88

1.2.3. S06240 - Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m (m)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05072	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - de 150 a 300m	ORSE	m	1,00000000	145,85

TOTAL SERVIÇO: 145,85

VALOR: 145,85

1.2.4. S06228 - Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4" (m)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05045	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	m	1,00000000	161,85

TOTAL SERVIÇO: 161,85

VALOR: 161,85

1.3.1. S06256 - Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm (m)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09850S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	ORSE	m	1,00000000	95,50

TOTAL MATERIAL: 95,50

VALOR: 95,50

1.3.2. S06268 - Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm (m)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05091	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	ORSE	m	1,00000000	241,32

TOTAL SERVIÇO: 241,32

VALOR: 241,32

1.3.3. S06293 - Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm (un)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05115	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	ORSE	un	1,00000000	202,22

TOTAL SERVIÇO: 202,22

VALOR: 202,22

1.3.4. 240461 - CENTRALIZADORES EM AÇO 12" X 6" (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M024006017	CENTRALIZADOR EM AÇO 12" x 26"	CAEMA	UN	1,00000000	63,65

TOTAL MATERIAL: 63,65

VALOR: 63,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%																					
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/04</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REP.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2020/04	07/2020	SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO	07/2019	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
FONTES	VERSÃO	REP.																						
CAEMA	2019/12	12/2019																						
ORSE	2020/04	07/2020																						
SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO	07/2019																						
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																						
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020																						
UNIDADES:	1.0UNIDADE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52																							

1.3.5. 240410 - INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,15000000	8,91	1,34
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,05000000	12,64	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,05000000	170,56	8,53
TOTAL SERVIÇO:					8,53	

VALOR:	10,50
--------	-------

1.3.6. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,92580000	8,91	8,25
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,30860000	12,64	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					12,16	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,00002600	1.579,12	0,04
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	M3	1,00000000	177,00	177,00
D240000034	Água	CAEMA	M3	6,00000000	6,84	41,04
TOTAL MATERIAL:					218,98	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,30860000	121,50	37,49
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,30860000	170,56	52,63
TOTAL SERVIÇO:					90,12	

VALOR:	320,35
--------	--------

1.3.7. 240422 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,25000000	8,91	20,05
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,75000000	12,64	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					29,52	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D020000005	Areia media	CAEMA	M3	1,09000000	25,00	27,25
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	467,00000000	0,52	242,84
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,37360000	6,84	2,56
TOTAL MATERIAL:					272,65	

VALOR:	302,17
--------	--------

1.3.8. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 64,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FORTE	VERÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 29,10

3.3.9. S11682 - Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado (m3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07691	ORSE	m3	1,00000000	379,19	379,19
TOTAL SERVICOS:					379,19
VALOR:					379,19

3.3.10. S06282 - Tampa de Poço Galvanizada DN 6" (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05128	ORSE	un	1,00000000	63,74	63,74
TOTAL SERVICOS:					63,74
VALOR:					63,74

1.4.1. 240425 - LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	CAEMA	H	2,00000000	12,64	25,28
B010000102	CAEMA	H	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:					37,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	CAEMA	H	1,00000000	97,78	97,78
TOTAL SERVICOS:					97,78
VALOR:					135,14

1.4.2. 240428 - DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	CAEMA	H	2,00000000	12,64	25,28
B010000102	CAEMA	H	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:					37,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	CAEMA	H	1,00000000	97,78	97,78
TOTAL SERVICOS:					97,78
VALOR:					135,14

1.4.3. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0572	SEINFRA	H	24,00000000	0,83	19,92
I0686	SEINFRA	H	24,00000000	1,35	32,40
I0740	SEINFRA	H	24,00000000	125,73	3.017,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERBAO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.788,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL EQUIPAMENTO:	3.069,84
---------------------------	----------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	72,00000000	14,44	1.039,68
12434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	24,00000000	23,32	559,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1.599,28

VALOR:	4.669,13
---------------	----------

1.4.4. 240446 - DESINFECÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,61720000	12,64	7,80
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	0,30860000	12,07	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,00050000	11.800,00	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,30860000	97,78	30,17
TOTAL SERVICIO:						30,17
VALOR:						47,60

1.4.5. E200330001 - ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

VALOR:	538,59
---------------	--------

1.4.6. E200330002 - ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

VALOR:	33,33
---------------	-------

1.5.1. C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	70,25	843,00
TOTAL MAO DE OBRA:						843,00
VALOR:						843,03

2.1.1. I12196 - Motobomba submersa, marca abs ou similar, modelo EJ 40 BVX, motor 4 cv, trifásico (un)

VALOR:	7.040,97
---------------	----------

2.1.2. 190131 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 5 ATE 10 CV. (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000361	Talha manual - 5t	CAEMA	H	7,92000000	0,94	7,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA: 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI: 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.788,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

H020000362	Tripé para suatentar talha de até - 5t	CAEMA	H	7,92000000	0,56	4,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000022	Ajudante de mortador	CAEMA	H	15,85000000	8,91	141,22
B010000058	Eletricista	CAEMA	H	0,79000000	14,55	11,49
B010000085	Montador	CAEMA	H	7,92000000	12,64	100,11
TOTAL MAO DE OBRA:						252,79
VALOR:						264,67

1.3. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,44	50,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,97	62,90
TOTAL MAO DE OBRA:						113,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,97	27,97
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MATERIAL:						193,80
VALOR:						307,22

2.1.4. C4895 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,44	14,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,97	17,97
TOTAL MAO DE OBRA:						32,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	101,89	101,89
TOTAL MATERIAL:						101,89
VALOR:						134,30

2.2.1. 190152 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE LUVAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,08000000	8,91	0,71
B010000061	Encanador	CAEMA	H	0,08200000	12,64	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 49,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.788,52	ORSE	2020/04
		SBC	2018/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

M021520009	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	CAEMA	pc	0,00697600	5,06	0,04
M040121037	L FoMa BSP DN 3' 1,060 kg	CAEMA	pc	0,16666700	53,13	8,86
M031001022	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	M	1,00000000	57,09	57,09
TOTAL MATERIAL:						65,99
VALOR:						67,74

2.2.2. 190186 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	12,00000000	106,92
B01000061	Encanador	CAEMA	H	12,00000000	151,68
TOTAL MAO DE OBRA:					258,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M031002022	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 3"	CAEMA	UN	1,00000000	6,56
M030802009	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 kg	CAEMA	pc	1,00000000	289,05
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1' X 1/2' 0,108 kg	CAEMA	pc	1,00000000	5,50
M040104037	C45o M / F FoMa BSP DN 3' 2,010 kg	CAEMA	pc	2,00000000	137,89
M040103033	CURVA M FoMa BSP DN 3' 3,215 kg	CAEMA	pc	1,00000000	204,55
M040121037	L FoMa BSP DN 3' 1,060 kg	CAEMA	pc	1,00000000	53,13
M111201105	MACROMEDIDOR Ø 3"	CAEMA	pc	1,00000000	1.170,79
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2.	CAEMA	UN	1,00000000	159,18
M040122037	NP DP FoMa BSP DN 3' 0,690 kg	CAEMA	pc	5,00000000	48,10
M040111037	TE FoMa BSP DN 3' 2,075 kg	CAEMA	pc	1,00000000	224,24
M040112105	TE RD FoMa BSP DN 3' X 1 1/2' 1,444 kg	CAEMA	pc	1,00000000	107,64
M031001022	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	M	2,50000000	57,09
M040129037	UNIAO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FoMa BSP DN 3' 2,613 kgpc	CAEMA	pc	1,00000000	143,50
M050301029	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 3' 4,200 kg	CAEMA	pc	1,00000000	309,26
M050201021	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 3' 13,000 kg	CAEMA	pc	2,00000000	420,69
TOTAL MATERIAL:					4.173,79
VALOR:					4.432,38

2.3.1. 170313 - RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	CAEMA	m	2,00000000	6,28
TOTAL MATERIAL:					6,28
VALOR:					6,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/03/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Lus COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			07/2020
			07/2019
			12/2018
			03/2017
			07/2020

VALOR: 8,28

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

VALOR: 77,70

2.3.3. 170912 - CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 6mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M100305805	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 6mm²	CAEMA	m	1,00000000	7,89	7,89
TOTAL MATERIAL:					7,89	

VALOR: 7,89

3.1.1. 210111 - LIMPEZA E CAPINA EM VEGETACAO-REMOCAO/BOTA-FORA ATE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,08800000	6,02	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	

VALOR: 0,53

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,74	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,14	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,26	

VALOR: 5,28

3.2.1. 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	11,78	46,60
TOTAL SERVICO:					46,60	

VALOR: 46,60

3.2.2. 020858 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,80600000	6,02	10,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	10,87
VALOR:	10,87

3.2.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	25,00	20,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,54	115,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	62,24	36,22
TOTAL MATERIAL:					172,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	11,78	24,86
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	12,88	17,13
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,64	2,51
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	0,99	0,64
TOTAL SERVICIO:					45,14	
VALOR:					217,41	

3.2.4. 95957 - BLOCO - 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 SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	386,38	426,18
TOTAL MATERIAL:					426,18	

SERVICO	FONTE	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	81,23	156,77
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	105,29	235,85
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	35,75	177,68
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	10,54	42,69
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	9,52	21,90
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	8,62	13,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha: _____

Rubrica: _____

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERBA
UNIDADES:	1,0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52	ORSE	2020/04
		SEC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	029 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			12/2019
			07/2020
			07/2019
			12/2018
			03/2017
			07/2020

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	7,54	95,98
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	6,25	36,62
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	5,76	48,27
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	6,29	53,21
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	6,03	10,55
92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	3,28000000	9,10	29,85
92785	ARMAÇÃO DE LAJE 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	14,57000000	8,42	122,68
92786	ARMAÇÃO DE LAJE 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	11,44000000	7,77	88,89
92787	ARMAÇÃO DE LAJE 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	9,97000000	6,87	68,49
92788	ARMAÇÃO DE LAJE 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	5,09000000	5,73	29,17
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	20,43	20,43
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	59,34	169,12
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	10,49	11,22
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	9,48	0,85
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	8,61	24,54
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	7,58	50,03
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	6,34	8,37
TOTAL SERVIÇO:						1.518,98
VALOR:						1.942,99

3.3.1. 95957 - (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	386,38	426,18
TOTAL MATERIAL:					426,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÔES 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	81,23	156,77
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	SINAPI	M2	2,24000000	105,29	235,85
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM AREA MEDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	SINAPI	M2	4,97000000	35,75	177,68
92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	10,54	42,69
92776	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	9,52	21,90
92777	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	8,62	13,79
92778	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	7,54	95,98
92779	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	6,25	36,62
92780	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	5,76	48,27
92781	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	6,29	53,21
92782	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	6,03	10,55
92784	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	9,10	29,85
92785	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	8,42	122,68
92786	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	7,77	88,89
92787	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,87	68,49
92788	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	5,73	29,17
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	20,43	20,43
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	59,34	169,12
96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	10,49	11,22
96544	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	9,48	0,85
96545	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	8,61	24,54

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; QUANDA; QUETO; E FAZENDINHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMA CAMPOS
UNIDADES:	1 QUANDA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52
REF:	VERBAO
ORSE:	202004
CAEMA:	201912
SBC:	201907 - Sbc Lta com Desoneração
SEMIFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO
SCRO:	201911 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202006 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	07/2020
DATA:	31/08/2020
L.S. Hora:	84,19%
L.S. Mês:	48,08%
BDI:	24,23%
Lubrificação	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

folha:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha: 120

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	Rubrica: 84.192
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.788,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SI-CRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			12/2019
			07/2020
			07/2019
			12/2018
			03/2017
			07/2020

96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	7,58	50,03
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	6,34	8,37
					TOTAL SERVIÇO:	1.516,96
					VALOR:	1.942,99

3.4.1. 95957 - (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 SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	386,38	426,18
					TOTAL MATERIAL:	426,18

SERVIÇO	FONTE	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	81,23	156,77
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	105,29	235,85
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	35,75	177,68
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	10,54	42,69
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	9,52	21,90
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	8,62	13,79
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	7,54	95,98
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	6,25	36,62
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	5,76	48,27
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	6,29	53,21
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	6,03	10,55
92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	3,28000000	9,10	29,85
92785	ARMAÇÃO DE LAJE 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	14,57000000	8,42	122,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%	
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OUNDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	REP.
UNIDADES:	1.QUANTIDADE	CAEMA	2018/12	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.833.798,52	ORSE	2020/04	07/2020
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO	07/2019
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92786	ARMAÇÃO DE LAJE 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	11,44000000	7,77	88,89
92787	ARMAÇÃO DE LAJE 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	9,97000000	6,87	68,49
92788	ARMAÇÃO DE LAJE 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	5,09000000	5,73	29,17
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	20,43	20,43
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	59,34	169,12
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	10,49	11,22
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	9,48	0,85
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	8,61	24,54
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	7,58	50,03
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	6,34	8,37
TOTAL SERVIÇO:						1.816,96
VALOR:						1.942,99

3.5.1. 95957 - LAJE - 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	386,38	426,18
TOTAL MATERIAL:					426,18

SERVICO	FONTE	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	81,23	156,77
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	105,29	235,85
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	35,75	177,68
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	10,54	42,69
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	9,52	21,90
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	8,62	13,79
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	7,54	95,98



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000715	un	1,00000000	14,09	14,09
Adaptador pvc roscaivel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua				
1000705	un	2,00000000	19,98	39,96
Adaptador pvc, roscaivel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/4", para caixa d'agua				
1000855	un	1,00000000	29,00	29,00
Adaptador pvc, roscaivel, com flanges e anel de vedacao, 2", para caixa d'agua				

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	h	4,00000000	12,21	48,84
Encanador ou bombeiro hidraulico				
1061115	h	4,00000000	8,75	35,00
Servente de obras				
TOTAL MAO DE OBRA:				83,84

3.6.1. S01434 - Caixa d'agua em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20,000 litros (un)

92779	92780	92781	92782	92784	92785	92786	92787	92788	92874	96533	96543	96544	96545	96546	96547
38,62	48,27	53,21	10,55	29,86	122,68	88,89	68,49	29,17	20,43	169,12	11,22	0,85	24,54	50,03	8,37
5,86000000	8,38000000	8,46000000	1,75000000	3,28000000	14,57000000	11,44000000	9,97000000	5,09000000	1,00000000	2,85000000	1,07000000	0,09000000	2,85000000	6,60000000	1,32000000
KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG	M3	M2	KG	KG	KG	KG	KG
SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI
ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017

ORÇAMENTO	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	LOCAL:	POVoados: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; QUANDA; QUETO; E FAZENDINHA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	UNIDADES:	1 UNIDADE	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.833.798,52
DATA:	31/08/2020	L.S. Hora:	84,9%	L.S. Méis:	48,08%	RENTES:	CAEBA 2018/12 CRSE 2020/04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	SBC 2019/07 - Selo LULA COM DESONERAÇÃO 07/2018 SEMFORA 0281 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 07/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Forma: Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha: 109

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	Es. Hora: 84,99%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REP.
			12/2019
			07/2020
			07/2019
			12/2018
			03/2017
			07/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100466	Caixa d'agua fibra vidro 20.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	7.689,00	7.689,00
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	0,21	1,41
103510S	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	9,26	18,52
103877S	Luva pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	4,59	9,18
103879S	Luva pvc, roscavel, 2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	10,15	10,15
103876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	2,65	5,30
106017S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bacia 1 1/4" (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	51,81	51,81
111825S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	20,44	20,44
109860S	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	31,85	76,44
109861S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	18,06	28,90
					TOTAL MATERIAL:	7.994,20

SERVICO	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,20000000	317,21	63,44
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	2,89	11,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,96	11,84
					TOTAL SERVICO:	86,84
					VALOR:	8.164,88

3.6.2. C0599 - CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,44	41,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,74	51,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10415	CAIXA DE DESCARGA FIBROC. DE EMBUTIR C/REGISTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	167,00	167,00
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03	11,03
					TOTAL MATERIAL:	178,03
					VALOR:	271,35

3.6.3. 98114 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	406,18	406,18
					TOTAL MATERIAL:	406,18

SERVICO	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40450000	15,83	22,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40450000	11,78	16,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02810000	274,78	7,72
					TOTAL SERVICO:	46,50
					VALOR:	452,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha: 130

Rubrica:

L.S. Hora: 04,19%

L.S. Mês: 48,08%

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA 2019/12 12/2019
UNIDADES:	1,0UNIDADE	ORSE 2020/04 07/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.833.798,52	SBC 2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO 07/2019
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017
		SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4.1.1. 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	11,78	46,60
TOTAL SERVICIO:					46,60
VALOR:					46,60

4.1.2. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900 SERVENTE	SBC	H	1,80600000	6,02	10,87
TOTAL MAO DE OBRA:					10,87
VALOR:					10,87

4.1.3. 13151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

VALOR:	15,83
--------	-------

4.1.4. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	17,74	0,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	13,14	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					1,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL SERVICIO:					0,41
VALOR:					1,96

4.1.5. 057102 - REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099955 OPERADOR DE TRATOR	SBC	H	0,08000000	12,89	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000598 COMBUSTIVEIS-OLEO DIESEL	SBC	L	0,00800000	3,59	0,03
1030579 TRATOR ESTEIRAS LAMINA CATERPILLAR D8K 305CV	SBC	H	0,06200000	110,30	6,84
TOTAL MATERIAL:					6,87
VALOR:					7,90

5.1.1. 040104 - LOCAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H010010010 Nivel Kern GK-1	CAEMA	H	0,01000000	0,78	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Folha: 1
 Rubrica: 1

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	C.S. Hora: 44,19%																				
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2018/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/04</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2018/12	12/2019	ORSE	2020/04	07/2020	SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO	07/2019	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
FORTE	VERSÃO	REF.																					
CAEMA	2018/12	12/2019																					
ORSE	2020/04	07/2020																					
SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO	07/2019																					
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																					
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																					
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020																					
UNIDADES:	1.0UNIDADE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52																						

H010010014	Teodolito Wild T1	CAEMA	H	0,01000000	2,03	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000025	Auxiliar de Topógrafo	CAEMA	H	0,02000000	12,64	0,25
B010000088	Nivelador	CAEMA	H	0,01000000	16,05	0,16
B010000106	Topógrafo	CAEMA	H	0,01000000	31,22	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:					0,72	
VALOR:					0,75	

5.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	11,78	46,60
TOTAL SERVICIO:					46,60	
VALOR:					46,60	

5.1.3. 020856 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,80600000	6,02	10,87
TOTAL MAO DE OBRA:					10,87	
VALOR:					10,87	

5.1.4. I3152 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647) (M)

VALOR:	25,87
--------	-------

5.1.5. I3151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

VALOR:	15,83
--------	-------

5.1.6. I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR:	7,71
--------	------

5.1.7. 97123 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00960000	16,53	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	12,33	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	11,78	0,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			Rubrica	
OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA :	31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI :	24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FORTE	VERBÃO	REP.
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.833.788,52	ORSE	2020/04	07/2020
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO	07/2019
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	1,78
VALOR:	1,91

5.1.8. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	16,53	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,12

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	12,33	0,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	11,78	0,69
TOTAL SERVIÇO:					1,41
VALOR:					1,81

5.1.9. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	16,53	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	12,33	0,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	11,78	0,50
TOTAL SERVIÇO:					1,03
VALOR:					1,09

5.1.10. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	11,78	7,66
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	18,36	5,03
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	13,77	3,50
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL SERVIÇO:					17,28
VALOR:					17,28

6.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	11,78	46,60
TOTAL SERVIÇO:					46,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Folha: _____

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	Rubrica Hora: 84,19%																				
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERBA</td> <td>REP.</td> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/04</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/07 - São Luis COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2020</td> </tr> </table>	FONTE	VERBA	REP.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2020/04	07/2020	SBC	2019/07 - São Luis COM DESONERAÇÃO	07/2019	SEINFRA	029 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
FONTE	VERBA	REP.																					
CAEMA	2019/12	12/2019																					
ORSE	2020/04	07/2020																					
SBC	2019/07 - São Luis COM DESONERAÇÃO	07/2019																					
SEINFRA	029 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																					
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																					
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020																					
UNIDADES:	1.0UNIDADE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52																						

VALOR: 48,60

6.1.2. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,14	2,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10600000	1,47	0,16
TOTAL MATERIAL:					2,43	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	11,49	3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	15,41	4,92
TOTAL SERVICIO:					8,59	

VALOR: 10,99

6.1.3. 1065260 - COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 100 x 1/2" (UN)

VALOR: 13,30

6.1.4. 1065258 - COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 75 x 1/2" (UN)

VALOR: 10,32

6.1.5. 1065256 - COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 50 x 1/2" (UN)

VALOR: 7,14

6.1.6. S89422S - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	0,49	0,49
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	ORSE	un	0,00600000	46,52	0,28
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02600000	1,57	0,04
120083S	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	40,40	0,24
TOTAL MATERIAL:					1,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05200000	13,21	0,69
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05200000	16,80	0,87
TOTAL SERVICIO:					1,56	

VALOR: 2,61

6.1.7. 1002676 - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm AGUA FRIA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Folha: _____
 Rubrica: _____
 L.S. Hora: 84,19%
 L.S. Mês: 48,06%

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020																								
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/04</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2020/04	07/2020	SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO	07/2019	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.																								
CAEMA	2019/12	12/2019																								
ORSE	2020/04	07/2020																								
SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO	07/2019																								
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																								
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	07/2020																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										
UNIDADES:	1.0UNIDADE																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52																									

VALOR:	0,35
--------	------

6.1.8. 057102 - REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099955 OPERADOR DE TRATOR	SBC	H	0,08000000	12,89	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

VALOR:	7,90
--------	------

6.1.9. S03688 - Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,50000000	12,21	6,11
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	8,75	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,21	0,11
102260 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	2,89	1,45
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,96	1,48
TOTAL SERVICO:					2,93

VALOR:	15,65
--------	-------

6.1.10. 1014953 - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2" (UN)

VALOR:	1,02
--------	------

7.1. 030110 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052 Carpinteiro	CAEMA	H	2,00000000	12,64	25,28
B010000097 Servente	CAEMA	H	1,50000000	8,91	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:					38,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000001 Barrote 3 x 3"	CAEMA	M	0,57410000	5,79	3,32
D330000007 Placa de obra em chapa aco galv. no16/18-pintada Padrão CAEMA (DP0301-04)	CAEMA	M2	1,00000000	248,13	248,13
D050000057 Pranchao 5,0 x 15 cm	CAEMA	M	0,86110000	17,95	15,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.833.798,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

D070000078	Prego 3" x 9"	CAEMA	KG	0,04000000	12,37	0,49
TOTAL MATERIAL:						267,40
VALOR:						308,05

7.2. 100246 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO INTERNA 0,80 x 1,00 m, h = 1,20 m PARA CLORADOR SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000013 Brita 2	CAEMA	M3	0,14400000	62,24	8,96
D320000175 TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA XADREZ ALUMÍNIO, MEDINDO 85 X 105cm, INCLUSIVE CADEADO	CAEMA	M2	0,99000000	625,55	619,29
TOTAL MATERIAL:					628,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
150107 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 20 cm	CAEMA	m2	4,60800000	64,31	296,34
150401 CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	4,60800000	3,91	18,02
150410 REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	CAEMA	m2	4,60800000	21,45	98,84
TOTAL SERVICIO:					413,20
VALOR:					1.041,45

7.3. 112464 - Clorador dosador de cloro de pastilhas automático (un)

VALOR:	202,27
---------------	---------------

7.4. 192001 - INSTALAÇÃO DE CLORADOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000019 Ajudante de encanador	CAEMA	H	2,00000000	8,91	17,82
D010000061 Encanador	CAEMA	H	2,00000000	12,64	25,28
TOTAL MAO DE OBRA:					43,10
VALOR:					43,10

7.5. C4937 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V, TRIFÁSICA, COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,84	171,36
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	116,08	1.392,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.564,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,44	231,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	17,97	287,52
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	25,18	402,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,14	210,24
TOTAL MAO DE OBRA:					1.131,68

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha: 126
Rubrica: ML

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/09/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO, E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERBAO
UNIDADES:	1,0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63	39,78
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,69	71,07
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,56	289,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	254,00	762,00
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,00	375,00
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35	25,05
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,65	158,85
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	67,23	605,07
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07	24,21
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,41	37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	202,20	606,60
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,66	56,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	12,00	48,00
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	855,78	855,78
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00	631,00
12449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	4.430,94	4.430,94
					TOTAL MATERIAL:	10.063,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.146,60	
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	40,00000000	409,60	
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	27,84	
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	703,50	
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	327,85	
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,52	
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	16,36	
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,74	
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	20,10	
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	82,69	
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	96,57	
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00000000	189,12	
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	551,64	
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	6,31	
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	10,84	
C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00000000	23,70	
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	257,67	
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	38,80	
					TOTAL SERVICOS:	3.927,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha: _____

Rubrica: _____

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,199
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.788,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 16.686,70

8.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	116,08	2,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,15
VALOR:					2,15

8.1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

F_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,76	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	8,64	43,76
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	1,98	0,26
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	0,99	0,17
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	376,07	57,54
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	4,77	0,32
91852 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	5,75	0,76
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	6,20	1,07
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	1,57	1,06
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	31,59	2,09
92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	13,00	22,35
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	46,60	1,88
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_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	39,26	67,50
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	559,34	37,03
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	10,47	0,10
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	17,45	26,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha: 138
Rubrica: 138

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERBAO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52	CRSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luis COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	13,96	1,85
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	28,25	0,30
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	87,06	5,76
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	85,34	43,83
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	87,29	51,60
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	100,65	80,75
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	126,97	79,42
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	627,77	26,18
TOTAL SERVIÇO:						551,85
VALOR:						552,39

8.1.3. 240204 - ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000029 Auxillar de Sondador	CAEMA	H	6,00000000	8,91	53,46
B010000101 Sondador	CAEMA	H	2,00000000	12,64	25,28
TOTAL MAO DE OBRA:					78,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D02000005 Areia media	CAEMA	M3	0,00010000	25,00	0,00
010000008 Cimento portland comum	CAEMA	KG	0,08340000	0,52	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050301 ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	1,05000000	17,81	18,70
TOTAL SERVIÇO:					18,70
VALOR:					97,47

8.2.1. S06239 - Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17" (m)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05047 Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 17"	ORSE	m	1,00000000	170,79	170,79
TOTAL SERVIÇO:					170,79
VALOR:					170,79

8.2.2. S06226 - Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m (m)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05071 Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	ORSE	m	1,00000000	117,86	117,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha: 25

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	Rubrica	Lo. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%		L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	REP.
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52	ORSE	2020/04	07/2020
		SBC	2019/07 - São Luis COM DESONERAÇÃO	07/2019
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇO: 117,88

VALOR: 117,88

8.2.3. S06240 - Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m (m)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105072 Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - de 150 a 300m	ORSE	m	1,00000000	145,85	145,85

TOTAL SERVIÇO: 145,85

VALOR: 145,85

8.2.4. S06228 - Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4" (m)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105045 Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	m	1,00000000	161,85	161,85

TOTAL SERVIÇO: 161,85

VALOR: 161,85

8.3.1. S06256 - Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109850S Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	ORSE	m	1,00000000	95,50	95,50

TOTAL MATERIAL: 95,50

VALOR: 95,50

8.3.2. S06268 - Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm (m)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105091 Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	ORSE	m	1,00000000	241,32	241,32

TOTAL SERVIÇO: 241,32

VALOR: 241,32

8.3.3. S06293 - Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm (un)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105115 Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	ORSE	un	1,00000000	202,22	202,22

TOTAL SERVIÇO: 202,22

VALOR: 202,22

8.3.4. 240481 - CENTRALIZADORES EM AÇO 12" X 6" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M024006017 CENTRALIZADOR EM AÇO 12" x 26"	CAEMA	UN	1,00000000	63,65	63,65

TOTAL MATERIAL: 63,65

VALOR: 63,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERBAO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.788,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - Bto Ltda COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

8.3.5. 240410 - INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000029 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,15000000	8,91	1,34
B010000101 Sondador	CAEMA	H	0,05000000	12,64	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,05000000	170,56	8,53
TOTAL SERVICIO:					8,53
VALOR:					10,50

8.3.6. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000029 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,92580000	8,91	8,25
B010000101 Sondador	CAEMA	H	0,30860000	12,64	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					12,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000052 Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,00002800	1.579,12	0,04
D020000008 Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	M3	1,00000000	177,00	177,00
D240000034 Água	CAEMA	M3	6,00000000	6,84	41,04
TOTAL MATERIAL:					218,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004 CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,30860000	121,50	37,49
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,30860000	170,56	52,63
TOTAL SERVICIO:					90,12
VALOR:					320,35

8.3.7. 240422 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000029 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,25000000	8,91	20,05
B010000101 Sondador	CAEMA	H	0,75000000	12,64	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					29,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000005 Areia media	CAEMA	M3	1,09000000	25,00	27,25
D010000008 Cimento portland comum	CAEMA	KG	467,00000000	0,52	242,84
D240000034 Água	CAEMA	M3	0,37360000	6,84	2,56
TOTAL MATERIAL:					272,65
VALOR:					302,17

8.3.8. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha: 11

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	Rubrica: <u>11</u>																				
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA	BDI : 24,23%	L.S. Hora: 84,1996																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		L.S. Mês: 48,08%																				
UNIDADES:	1.0UNIDADE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2018/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/04</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/07 - São Luis COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBA	REF.	CAEMA	2018/12	12/2019	ORSE	2020/04	07/2020	SBC	2019/07 - São Luis COM DESONERAÇÃO	07/2019	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	07/2020
FUNTE	VERBA	REF.																					
CAEMA	2018/12	12/2019																					
ORSE	2020/04	07/2020																					
SBC	2019/07 - São Luis COM DESONERAÇÃO	07/2019																					
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																					
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																					
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	07/2020																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					

VALOR:	29,10
--------	-------

8.3.9. S11682 - Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado (m3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07691	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	379,19
TOTAL SERVICOS:					379,19

VALOR:	379,19
--------	--------

8.3.10. S08282 - Tampa de Poço Galvanizada DN 6" (un)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	un	1,00000000	63,74
TOTAL SERVICOS:					63,74

VALOR:	63,74
--------	-------

8.4.1. 240425 - LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,00000000	25,28
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,00000000	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:					37,36

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,00000000	97,78
TOTAL SERVICOS:					97,78

VALOR:	135,14
--------	--------

8.4.2. 240428 - DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,00000000	25,28
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,00000000	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:					37,36

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,00000000	97,78
TOTAL SERVICOS:					97,78

VALOR:	135,14
--------	--------

8.4.3. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	24,00000000	19,92
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	32,40
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	3.017,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%																					
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2018/12</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/04</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2018/12	12/2018	ORSE	2020/04	07/2020	SBC	2018/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO	07/2018	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
FONTE	VERSÃO	REF.																						
CAEMA	2018/12	12/2018																						
ORSE	2020/04	07/2020																						
SBC	2018/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO	07/2018																						
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																						
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	07/2020																						
UNIDADES:	1,0UNIDADE																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52																							

TOTAL EQUIPAMENTO: 3.069,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	72,00000000	14,44	1.039,68
12434 TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	24,00000000	23,32	559,68
TOTAL MAO DE OBRA:					1.599,29

VALOR: 4.669,13

8.4.4. 240446 - DESINFECÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010000030 Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,61720000	12,64	7,80
B010000102 Compressorista	CAEMA	H	0,30860000	12,07	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					11,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000169 Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,00050000	11.800,00	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013 COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,30860000	97,78	30,17
TOTAL SERVICO:					30,17
VALOR:					47,80

8.4.5. E200330001 - ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

VALOR: 538,59

8.4.6. E200330002 - ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

VALOR: 33,33

8.5.1. C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	70,25	843,00
TOTAL MAO DE OBRA:					843,03
VALOR:					843,03

9.1.1. S11332 - Motobomba submersa, marca abs ou similar, motor 4 cv, monofásico (Un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	2,50000000	12,21	30,53
106111S Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	8,75	21,88
TOTAL MAO DE OBRA:					52,40

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,102%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

112196	Motobomba submersa, marca abs ou similar, modelo EJ 40 BVX, motor 4 cv, trifásico	ORSE	un	1,00000000	7,040,97	7,040,97
					TOTAL MATERIAL:	7,040,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,50000000	2,83	7,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	2,96	7,40
					TOTAL SERVICIO:	14,48
					VALOR:	7,107,85

9.1.2. 190128 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, OTENCIA ATE 5 CV (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000361	Talha manual - 5t	CAEMA	H	5,03000000	0,94	4,73
H020000362	Tripé para sustentar talha de até - 5t	CAEMA	H	5,03000000	0,56	2,82
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000022	Ajudante de montador	CAEMA	H	10,06000000	8,91	89,63
B010000058	Eletricista	CAEMA	H	0,50000000	14,55	7,28
B010000085	Montador	CAEMA	H	5,03000000	12,64	63,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	160,48
					VALOR:	168,01

9.1.3. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,44	50,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,97	62,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	113,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,97	27,97
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
					TOTAL MATERIAL:	193,80
					VALOR:	307,22

9.1.4. C4895 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,44	14,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,97	17,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha: _____

Rubrica: _____

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.788,52	ORSE	2020/04
		SBC	2019/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18953 RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	101,89	101,89
TOTAL MATERIAL:					101,89
VALOR:					134,30

9.2.1. 190146 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019 Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,06000000	8,91	0,53
B01000061 Encanador	CAEMA	H	0,06000000	12,64	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M021520009 FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	CAEMA	pc	0,00533300	5,06	0,03
M040121029 L FoMa BSP DN 2' 0,396 kg	CAEMA	pc	0,16666600	19,31	3,22
M031001016 TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	M	1,00000000	39,71	39,71
TOTAL MATERIAL:					42,96
VALOR:					44,25

9.2.2. 190180 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019 Ajudante de encanador	CAEMA	H	12,00000000	8,91	106,92
B01000061 Encanador	CAEMA	H	12,00000000	12,64	151,68
TOTAL MAO DE OBRA:					258,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M031002016 ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	UN	1,00000000	5,73	5,73
M030802001 AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	pc	1,00000000	262,18	262,18
M040116029 B RD FoMa BSP DN 1' X 1/2' 0,108 kg	CAEMA	pc	1,00000000	5,50	5,50
M040104029 C45o M / F FoMa BSP DN 2' 0,858 kg	CAEMA	pc	2,00000000	54,62	109,24
M040103025 CURVA M FoMa BSP DN 2' 1,279 kg	CAEMA	pc	1,00000000	70,27	70,27
M040121029 L FoMa BSP DN 2' 0,396 kg	CAEMA	pc	1,00000000	19,31	19,31
M111201101 MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	pc	1,00000000	1.064,35	1.064,35
M111202004 MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2.	CAEMA	UN	1,00000000	159,18	159,18
M040122029 NP DP FoMa BSP DN 2' 0,494 kg	CAEMA	pc	5,00000000	19,32	96,60
M040111029 TE FoMa BSP DN 2' 0,958 kg	CAEMA	pc	2,00000000	76,14	152,28
M040112061 TE RD FoMa BSP DN 2' X 1/2' 0,505 kg	CAEMA	pc	1,00000000	40,37	40,37
M031001016 TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	M	2,50000000	39,71	99,28
M040127029 UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2' 1,132 kg	CAEMA	pc	1,00000000	55,98	55,98