



--

ORÇAMENTO

--

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%																					
OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		BDI : 24,23%	L.S. Méts: 48,68%																					
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS																								
UNIDADES:	1.0UNIDADE																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2016/12</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>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2020</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2016/12	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	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020		
PONTE	VERSÃO	REF.																							
CAEMA	2016/12	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	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx6" - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS					169.274,20
1.1		CANTEIRO DE POÇO					13.282,44
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	500,00	2,15	1.075,00
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	20,00	552,39	11.047,80
1.1.3	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	M3	12,00	97,47	1.169,64
1.2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					87.022,30
1.2.1	S06239	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17"	ORSE	m	10,00	170,79	1.707,90
1.2.2	S06226	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	ORSE	m	140,00	117,86	16.500,40
1.2.3	S06240	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	ORSE	m	150,00	145,85	21.877,50
1.2.4	S06228	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	ORSE	m	290,00	161,85	46.936,50
1.3		SERVIÇOS DE REVESTIMENTO					54.506,81
1.3.1	S06256	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	200,00	95,50	19.100,00
1.3.2	S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	100,00	241,32	24.132,00
1.3.3	S06293	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	un	1,00	202,22	202,22
1.3.4	240461	CENTRALIZADORES EM AÇO 12" X 6"	CAEMA	UN	20,00	63,65	1.273,00
1.3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	300,00	10,50	3.150,00
1.3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	16,76	320,35	5.369,07
1.3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	1,28	302,17	386,78
1.3.8	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	SEINFRA	M	22,00	29,10	640,20
1.3.9	S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	m3	0,50	379,19	189,60
1.3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	un	1,00	63,74	63,74
1.4		SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO					13.609,82
1.4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	48,00	135,14	6.486,72
1.4.2	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	12,00	135,14	1.621,68
1.4.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	UN	1,00	4.669,13	4.669,13
1.4.4	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	5,47	47,60	260,37
1.4.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	538,59	538,59
1.4.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	33,33	33,33
1.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					843,03
1.5.1	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	843,03	843,03
2		EQUIPAMENTO DE RECALQUE (8m3/h) - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS					27.902,04
2.1		MONTAGEM ELETROMECÂNICA					7.747,16
2.1.1	I12196	Motobomba submersa, marca abs ou similar, modelo EJ 40 BVX, motor 4 cv, trifásico	ORSE	un	1,00	7.040,97	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.	CAEMA	UN	1,00	264,67	264,67
2.1.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	307,22	307,22
2.1.4	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00	134,30	134,30
2.2		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					17.980,38
2.2.1	190152	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE LUVAS	CAEMA	M	200,00	67,74	13.548,00
2.2.2	190186	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	un	1,00	4.432,38	4.432,38



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2.174,50
2.3.1	170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	m	40,00	6,28	251,20
2.3.2	M101609009	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	CAEMA	un	1,00	77,70	77,70
2.3.3	170912	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBTERRSIO, 0,6/1KV, 6mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA	CAEMA	m	240,00	7,69	1.845,60
3		CONSTRUÇÃO DE RESERVAATÓRIO COM TORRE EM CONCRETO ARMADO, 40m³ e H = 10,60m - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS					58.885,75
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					148,32
3.1.1	210111	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETAÇÃO-REMOÇÃO/BOTA-FORA ATE 20m	SBC	M2	32,00	0,53	16,96
3.1.2	C1630	LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	24,50	5,28	129,36
3.2		FUNDAÇÃO					17.808,58
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	SINAPI	M3	9,60	46,60	447,36
3.2.2	020656	APILAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	8,00	10,87	86,96
3.2.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,80	217,41	173,93
3.2.4	95957	BLOCO - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa, AF. 01/2017	SINAPI	M3	8,80	1.942,99	17.098,31
3.3		PILAR					9.190,34
3.3.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa, AF. 01/2017	SINAPI	M3	4,73	1.942,99	9.190,34
3.4		VIGA					7.091,91
3.4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa, AF. 01/2017	SINAPI	M3	3,65	1.942,99	7.091,91
3.5		LAJE					3.652,82
3.5.1	95957	LAJE - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa, AF. 01/2017	SINAPI	M3	1,88	1.942,99	3.652,82
SERVIÇOS FINAIS							17.777,80
3.6.1	S01434	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	ORSE	un	2,00	8.184,88	16.329,76
3.6.2	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	SEINFRA	UN	2,00	271,35	542,70
3.6.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF. 05/2018	SINAPI	UN	2,00	452,67	905,34
4		ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN = 75MM - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS					878,76
4.1		SERVIÇOS EM TERRA					878,76
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	SINAPI	M3	8,00	46,60	372,80
4.1.2	020656	APILAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	8,00	10,87	86,96
4.1.3	13151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	20,00	15,83	316,60
4.1.4	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	20,00	1,96	39,20
4.1.5	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	SBC	M3	8,00	7,90	63,20
5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS					129.151,44
5.1		SERVIÇOS EM TERRA					129.151,44
5.1.1	040104	LOCALIZAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	CAEMA	M	3.120,00	0,75	2.340,00
5.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	SINAPI	M3	1.248,00	46,60	58.156,80
5.1.3	020656	APILAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	1.248,00	10,87	13.565,76
5.1.4	13152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	SEINFRA	M	240,00	25,87	6.208,80

→

PLMCLC - MA CPL
 Rubrica
 Data: 31/08/2020
 L.S. Hora: 04:19%
 L.S. Mé: 48,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; QUANDA; QUETO; E FAZENDEINHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMA CAMPOS
UNIDADES:	1 UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.833.798,52
VERBALO	DATA: 31/08/2020
REPRESENTANTE	L.S. Hora: 04:19%
REPRESENTANTE	L.S. Mé: 48,08%
REPRESENTANTE	BDI: 24,23%
REPRESENTANTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
REPRESENTANTE	202006 COM DESONERAÇÃO
REPRESENTANTE	2018/11 COM DESONERAÇÃO
REPRESENTANTE	0281 COM DESONERAÇÃO
REPRESENTANTE	2018/07 - São Luis COM DESONERAÇÃO
REPRESENTANTE	202004
REPRESENTANTE	2018/12
REPRESENTANTE	2018/12
REPRESENTANTE	07/2020
REPRESENTANTE	07/2019
REPRESENTANTE	07/2019
REPRESENTANTE	09/2017
REPRESENTANTE	07/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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\$ 1.633.798,52	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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.5	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	180,00	15,83	2.849,40
5.1.6	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	2.700,00	7,71	20.817,00
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	SINAPI	M	240,00	1,91	458,40
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	SINAPI	M	180,00	1,51	271,80
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	SINAPI	M	2.700,00	1,09	2.943,00
5.1.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.248,00	17,26	21.540,48
6		LIGAÇÕES DOMICILIARES - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS					4.580,58
6.1		SERVIÇOS EM TERRA					4.580,58
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	21,60	46,60	1.006,56
6.1.2	89355	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	240,00	10,99	2.637,60
6.1.3	I065260	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 100 x 1/2"	SBC	UN	6,00	13,30	79,80
6.1.4	I065258	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 75 x 1/2"	SBC	UN	10,00	10,32	103,20
6.1.5	I065256	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 50 x 1/2"	SBC	UN	20,00	7,14	142,80
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	ORSE	un	36,00	2,61	93,96
6.1.7	I002676	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm AGUA FRIA	SBC	UN	36,00	0,35	12,60
6.1.8	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	SBC	M3	21,60	7,90	170,64
6.1.9	S03688	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	ORSE	un	20,00	15,65	313,00
6.1.10	I014953	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	SBC	UN	20,00	1,02	20,40
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS					19.350,75
7.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRAO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DPO301-04)	CAEMA	M2	4,50	306,05	1.377,23
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	CAEMA	UN	1,00	1.041,45	1.041,45
7.3	I12464	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	ORSE	un	1,00	202,27	202,27
7.4	192001	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	CAEMA	UN	1,00	43,10	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	SEINFRA	UN	1,00	16.686,70	16.686,70
8		CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx6" - POVOADO OLINDA					189.274,20
8.1		CANTEIRO DE POÇO					13.292,44
8.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	500,00	2,15	1.075,00
8.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	20,00	552,39	11.047,80
8.1.3	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	M3	12,00	97,47	1.169,64
8.2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					87.022,30
8.2.1	S06239	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17"	ORSE	m	10,00	170,79	1.707,90
8.2.2	S06226	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	ORSE	m	140,00	117,86	16.500,40
8.2.3	S06240	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	ORSE	m	150,00	145,85	21.877,50
8.2.4	S06228	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	ORSE	m	290,00	181,85	46.936,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
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: 48,09%
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 - 880 Lúas COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO						54.508,61
8.3.1	S06256	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	200,00	95,50	19.100,00
8.3.2	S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	100,00	241,32	24.132,00
8.3.3	S06293	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	un	1,00	202,22	202,22
8.3.4	240461	CENTRALIZADORES EM AÇO 12" X 6"	CAEMA	UN	20,00	63,65	1.273,00
8.3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	300,00	10,50	3.150,00
8.3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	16,76	320,35	5.369,07
8.3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	1,28	302,17	386,78
8.3.8	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	22,00	29,10	640,20
8.3.9	S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	m3	0,50	379,19	189,60
8.3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	un	1,00	63,74	63,74
8.4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO						13.609,82
8.4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	48,00	135,14	6.486,72
8.4.2	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	12,00	135,14	1.621,68
8.4.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	UN	1,00	4.669,13	4.669,13
8.4.4	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	5,47	47,60	260,37
8.4.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	538,59	538,59
8.4.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	33,33	33,33
8.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						843,03
8.5.1	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	843,03	843,03
9	EQUIPAMENTO DE RECALQUE (3m3/m) - POVOADO OLINDA						21.693,85
9.1	MONTAGEM ELETROMECÂNICA						7.717,38
9.1.1	S11332	Motobomba submersa, marca abs ou similar, motor 4 cv, monofásico	ORSE	Un	1,00	7.107,85	7.107,85
9.1.2	190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00	168,01	168,01
9.1.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	307,22	307,22
9.1.4	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00	134,30	134,30
9.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						11.801,97
9.2.1	190146	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	CAEMA	M	200,00	44,25	8.850,00
9.2.2	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	1,00	2.951,97	2.951,97
9.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						2.174,60
9.3.1	170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL)	CAEMA	m	40,00	6,28	251,20
9.3.2	M101609009	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	CAEMA	un	1,00	77,70	77,70
9.3.3	170912	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 6mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	m	240,00	7,69	1.845,60
10	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE QUADRO DE COMANDO (2,50x2,50x2,60)m - POVOADO OLINDA						6.713,13
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						45,58
10.1.1	210111	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETACAO-REMOCAO/BOTA-FORA ATE 20m	SBC	M2	7,84	0,53	4,16
10.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	7,84	5,28	41,40
10.2	FUNDAÇÃO						686,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Forma:	Rubrica
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: 48,08%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FORNTE	VERBA	REF.	
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12	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	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,99	46,60	46,13
10.2.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	1,98	10,87	21,52
10.2.3	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	2,64	69,99	184,77
10.2.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,39	302,69	420,74
10.2.5	020126	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	SBC	M3	0,45	28,66	12,90
10.3	PARADE E COBERTURA						4.157,39
10.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	14,20	50,55	717,81
10.3.2	S11396	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	ORSE	m2	0,32	82,55	26,42
10.3.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	28,40	2,87	81,51
10.3.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	28,40	23,65	671,66
10.3.5	95957	PILAR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	0,17	1.942,99	330,31
10.3.6	95957	VIGA SUPERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	0,08	1.942,99	155,44
10.3.7	95957	LAJE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	0,58	1.942,99	1.126,93
10.3.8	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	10,22	69,99	715,30
10.3.9	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,76	3,89	22,41
10.3.10	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	5,76	30,10	173,38
10.3.11	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,76	23,65	136,22
10.4	PISO						457,65
10.4.1	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,55	32,42	212,35
10.4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	6,55	37,45	245,30
10.5	ESQUADRIAS						382,81
10.5.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	321,32	321,32
10.5.2	S91304S	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	ORSE	un	1,00	61,49	61,49
10.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						688,05
10.6.1	M101609009	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	CAEMA	un	1,00	77,70	77,70
10.6.2	063902	FORNEC E INSTAL HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,4 ALTA CAMADA	SBC	UN	3,00	66,70	200,10
10.6.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	12,00	24,00
10.6.4	066827	PONTO DE ENERGIA	SBC	UN	3,00	45,25	135,75

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.6.5	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	42,11	42,11
10.6.6	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	58,62	58,62
10.6.7	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	26,26	26,26
10.6.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	123,51	123,51
10.7	PINTURA						295,81
10.7.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	28,40	8,64	245,38
10.7.2	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	3,36	14,95	50,23
11	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO COM TORRE EM CONCRETO ARMADO, 10m3 e H = 7,00m - POVOADO OLINDA						22.954,05
11.1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES						73,16
11.1.1	210111	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETACAO-REMOCAO/BOTA-FORA ATE 20m	SBC	M2	16,00	0,53	8,48
11.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	12,25	5,28	64,68
11.2	FUNDAÇÃO						8.803,28
11.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	4,80	46,60	223,68
11.2.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	4,00	10,87	43,48
11.2.3	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	SINAPI	M3	0,40	217,41	86,96
11.2.4	95957	BLOCO - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	4,40	1.942,99	8.549,16
11.3	PILAR						3.186,50
11.3.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	1,64	1.942,99	3.186,50
11.4	VIGA						3.536,24
11.4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	1,82	1.942,99	3.536,24
11.5	LAJE						1.826,41
11.5.1	95957	LAJE - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	0,94	1.942,99	1.826,41
11.6	SERVIÇOS FINAIS						5.428,48
11.6.1	S01432	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	ORSE	un	1,00	3.980,42	3.980,42
11.6.2	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	SEINFRA	UN	2,00	271,35	542,70
11.6.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	452,67	905,34
12	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - POVOADO OLINDA						29.833,96
12.1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES						1.056,00
12.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	200,00	5,28	1.056,00
12.2	FUNDAÇÃO						6.108,71
12.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	9,00	46,60	419,40
12.2.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	18,00	10,87	195,66
12.2.3	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	24,00	69,99	1.679,76
12.2.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	12,60	302,69	3.813,89
12.3	PAREDE						20.822,35

CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDEINHA.		LOCAL:	PREFEREÇA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	UNIDADES:	1 UNIDADE	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52
DATA: 31/08/2020 L.S. Hora: 44,19% L.S. Hora: 48,08%		FONTE:	VERBALO:	CAEMA:	2019/12 2020/04	SBC:	2019/07 - São Lus COM DESONERAÇÃO 07/2019
SBC:		SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO 12/2018	SBC:	2019/07 - São Lus COM DESONERAÇÃO 07/2019	SBC:	2019/07 - São Lus COM DESONERAÇÃO 07/2019
SINAPI:		SICRO:	2019/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017	SINAPI:	2020/06 COM DESONERAÇÃO 07/2020	SINAPI:	2020/06 COM DESONERAÇÃO 07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3.1	95957	VIGA INFERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa, AF 01/2017	SINAPI	M3	1,36	1.942,99	2.642,47
12.3.2	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	SINAPI	M2	79,24	50,55	4.005,58
12.3.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	SINAPI	M2	203,76	2,87	584,79
12.3.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	SINAPI	M2	203,76	23,65	4.818,92
12.3.5	95957	PILAR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa, AF 01/2017	SINAPI	M3	1,90	1.942,99	3.691,68
12.3.6	95957	VIGA SUPERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa, AF 01/2017	SINAPI	M3	1,36	1.942,99	2.642,47
12.3.7	S10891	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e eslicador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	ORSE	m2	5,78	421,53	2.436,44
12.4	PINTURA						
12.4.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 08/2014	SINAPI	M2	203,76	8,64	1.760,49
12.4.2	79464	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃO	SINAPI	M2	5,78	14,95	86,41
13	ADUTORIA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN = 60MM - POVOADO OLINDA						
13.1	SERVIÇOS EM TERRA						
13.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	SINAPI	M3	8,00	46,60	372,80
13.1.2	020656	CAVAS	SBC	M2	10,87	8,00	86,96
13.1.3	13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	20,00	7,71	154,20
13.1.4	C0291	50mm	SEINFRA	M	20,00	1,65	33,00
13.1.5	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	SBC	M3	8,00	7,90	63,20
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - POVOADO OLINDA						
14.1	SERVIÇOS EM TERRA						
14.1.1	040104	LOCAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	CAEMA	M	3,875,00	0,75	2.906,25
14.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	SINAPI	M3	1.550,00	46,60	72.230,00
14.1.3	020656	CAVAS	SBC	M2	1.550,00	10,87	16.848,50
14.1.4	13152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	SEINFRA	M	180,00	25,87	4.656,60
14.1.5	13151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	120,00	15,83	1.899,60
14.1.6	13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	3.575,00	7,71	27.563,25
14.1.7	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	SINAPI	M	180,00	1,91	343,80
14.1.8	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	SINAPI	M	120,00	1,51	181,20
14.1.9	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	SINAPI	M	3.575,00	1,09	3.896,75
14.1.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	SINAPI	M3	1.430,00	17,26	24.681,80
15	LIGAÇÕES DOMICILIARES - POVOADO OLINDA						
							4.527,44

folha: 12
Rubrica: 12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
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	VERBAO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2018/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.788,52	ORSE	2020/04
		SBC	2018/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1	SERVIÇOS EM TERRA						4.527,44
15.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	21,60	46,60	1.006,56
15.1.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	240,00	10,99	2.637,60
15.1.3	1065260	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 100 x 1/2"	SBC	UN	6,00	13,30	79,80
15.1.4	1065258	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 75 x 1/2"	SBC	UN	6,00	10,32	61,92
15.1.5	1065256	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 50 x 1/2"	SBC	UN	20,00	7,14	142,80
15.1.6	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	ORSE	un	32,00	2,61	83,52
15.1.7	1002676	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 20mm AGUA FRIA	SBC	UN	32,00	0,35	11,20
15.1.8	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	SBC	M3	21,60	7,90	170,64
15.1.9	S03688	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	ORSE	un	20,00	15,65	313,00
15.1.10	1014953	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	SBC	UN	20,00	1,02	20,40
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - POVOADO OLINDA						18.332,26
16.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	M2	4,50	306,05	1.377,23
16.2	100246	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO INTERNA 0,80 x 1,00 m, h = 1,20 m PARA CLORADOR SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	CAEMA	UN	1,00	1.041,45	1.041,45
16.3	112464	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	ORSE	un	1,00	202,27	202,27
16.4	192001	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	CAEMA	UN	1,00	43,10	43,10
16.5	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	15.668,21	15.668,21
17	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx6" - POVOADO QUETO						169.274,20
17.1	CANTEIRO DE POÇO						13.282,44
17.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	500,00	2,15	1.075,00
17.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	20,00	552,39	11.047,80
17.1.3	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	M3	12,00	97,47	1.169,64
17.2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO						87.022,30
17.2.1	S06239	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17"	ORSE	m	10,00	170,79	1.707,90
17.2.2	S06226	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	ORSE	m	140,00	117,86	16.500,40
17.2.3	S06240	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	ORSE	m	150,00	145,85	21.877,50
17.2.4	S06228	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	ORSE	m	290,00	161,85	46.936,50
17.3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO						54.506,61
17.3.1	S06256	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	200,00	95,50	19.100,00
17.3.2	S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	100,00	241,32	24.132,00
17.3.3	S06293	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	un	1,00	202,22	202,22
17.3.4	240461	CENTRALIZADORES EM AÇO 12" X 6"	CAEMA	UN	20,00	63,65	1.273,00
17.3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	300,00	10,50	3.150,00
17.3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	16,76	320,35	5.369,07
17.3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	1,28	302,17	386,78
17.3.8	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	SEINFRA	M	22,00	29,10	640,20
17.3.9	S11682	Laja de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	m3	0,50	379,19	189,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,19%
OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			
UNIDADES:	1.0UNIDADE			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52			
		FONTE	VERBAO	REF.
		CAEMA	2018/12	12/2019
		ORSE	2020/04	07/2020
		SBC	2018/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO	07/2019
		SEINFRA	028 1 00M DESONERAÇÃO	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	un	1,00	63,74	63,74
17.4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO						13.608,82
17.4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	48,00	135,14	6.486,72
17.4.2	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	12,00	135,14	1.621,68
17.4.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	UN	1,00	4.669,13	4.669,13
17.4.4	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	5,47	47,60	260,37
17.4.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	538,59	538,59
17.4.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	33,33	33,33
17.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						843,03
17.5.1	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	SEINFRA	UN	1,00	843,03	843,03
18	EQUIPAMENTO DE RECALQUE (3m3/h) - POVOADO QUETO						21.893,85
18.1	MONTAGEM ELETROMECÂNICA						7.717,38
18.1.1	S11332	Motobomba submersa, marca abs ou similar, motor 4 cv, monofásico	ORSE	Un	1,00	7.107,85	7.107,85
18.1.2	190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATÉ 5 CV	CAEMA	UN	1,00	168,01	168,01
18.1.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	307,22	307,22
18.1.4	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00	134,30	134,30
18.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						11.801,97
18.2.1	190146	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	CAEMA	M	200,00	44,25	8.850,00
18.2.2	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	1,00	2.951,97	2.951,97
18.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						2.174,50
18.3.1	170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	m	40,00	6,28	251,20
18.3.2	M101609009	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	CAEMA	un	1,00	77,70	77,70
18.3.3	170912	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 6mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	m	240,00	7,69	1.845,60
19	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE QUADRO DE COMANDO (2,50x2,50x2,60)m - POVOADO QUETO						6.713,13
19.1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES						45,56
19.1.1	210111	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETAÇÃO-REMOÇÃO/BOTA-FORA ATÉ 20m	SBC	M2	7,84	0,53	4,16
19.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	7,84	5,28	41,40
19.2	FUNDAÇÃO						686,06
19.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,99	46,60	46,13
19.2.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	1,98	10,87	21,52
19.2.3	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RÁDIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	2,64	69,99	184,77
19.2.4	73361	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	1,39	302,69	420,74
19.2.5	020126	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	SBC	M3	0,45	28,66	12,90
19.3	PAREDE E COBERTURA						4.157,39
19.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	14,20	50,55	717,81
19.3.2	S11396	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	ORSE	m2	0,32	82,55	26,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 48,09%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERBAO
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	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.3.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	28,40	2,87	81,51
19.3.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	28,40	23,65	671,66
19.3.5	95957	PILAR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	0,17	1.942,99	330,31
19.3.6	95957	VIGA SUPERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	0,08	1.942,99	155,44
19.3.7	95957	LAJE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	0,58	1.942,99	1.126,93
19.3.8	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	10,22	69,99	715,30
19.3.9	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,76	3,89	22,41
19.3.10	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	5,76	30,10	173,38
19.3.11	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,76	23,65	136,22
19.4	PISO						457,85
19.4.1	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,55	32,42	212,35
19.4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	6,55	37,45	245,30
19.5	ESQUADRIAS						382,81
19.5.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	321,32	321,32
19.5.2	S91304S	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	ORSE	un	1,00	61,49	61,49
19.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						688,05
19.6.1	M101609009	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	CAEMA	un	1,00	77,70	77,70
19.6.2	063902	FORNEC E INSTAL HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,4 ALTA CAMADA	SBC	UN	3,00	66,70	200,10
19.6.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	12,00	24,00
19.6.4	066827	PONTO DE ENERGIA	SBC	UN	3,00	45,25	135,75
19.6.5	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	42,11	42,11
19.6.6	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	58,62	58,62
19.6.7	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	26,26	26,26
19.6.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	123,51	123,51
19.7	PINTURA						295,61
19.7.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	28,40	8,64	245,38
19.7.2	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	3,36	14,95	50,23
20	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO COM TORRE EM CONCRETO ARMADO, 10m3 e H = 7,00m - POVOADO QUETO						22.954,05
20.1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES						73,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	Rubrica L.S. Hora: 44,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Méq: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52	ORSE	2020/04
		SBC	2018/07 - São Luís COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.1.1	210111	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETACAO-REMOCAO/BOTA-FORA ATE 20m	SBC	M2	16,00	0,53	8,48
20.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	12,25	5,28	64,68
20.2	FUNDAÇÃO						8.903,28
20.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	4,80	46,60	223,68
20.2.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	4,00	10,87	43,48
20.2.3	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	SINAPI	M3	0,40	217,41	86,96
20.2.4	95957	BLOCO - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	4,40	1.942,99	8.549,16
20.3	PILAR						3.188,50
20.3.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	1,64	1.942,99	3.186,50
20.4	VIGA						3.536,24
20.4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	1,82	1.942,99	3.536,24
20.5	LAJE						1.826,41
20.5.1	95957	LAJE - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	0,94	1.942,99	1.826,41
20.6	SERVIÇOS FINAIS						5.428,48
20.6.1	S01432	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	ORSE	un	1,00	3.980,42	3.980,42
20.6.2	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	SEINFRA	UN	2,00	271,35	542,70
20.6.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	452,67	905,34
21	ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN = 50MM - POVOADO QUETO						710,18
21.1	SERVIÇOS EM TERRA						710,18
21.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	8,00	46,60	372,80
21.1.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	8,00	10,87	86,96
21.1.3	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	20,00	7,71	154,20
21.1.4	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JÉ DN 50mm	SEINFRA	M	20,00	1,65	33,00
21.1.5	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	SBC	M3	8,00	7,90	63,20
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - POVOADO QUETO						14.987,98
22.1	SERVIÇOS EM TERRA						14.987,98
22.1.1	040104	LOCAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	CAEMA	M	380,00	0,75	285,00
22.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	152,00	46,60	7.083,20
22.1.3	020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	152,00	10,87	1.652,24
22.1.4	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	380,00	7,71	2.929,80
22.1.5	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	SINAPI	M	380,00	1,09	414,20
22.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	152,00	17,26	2.623,52
23	LIGAÇÕES DOMICILIARES - POVOADO QUETO						3.282,65
23.1	SERVIÇOS EM TERRA						3.282,65
23.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	16,20	46,60	754,92
23.1.2	89355	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	180,00	10,99	1.978,20

A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Folha: _____

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	Rubrica	L.S. Hora: 94,19%
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	L.S. Mes: 48,08%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FORTE	VERBA	REF.
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.788,52	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		

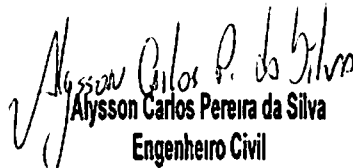
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
23.1.3	1065256	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 50 x 1/2"	SBC	UN	15,00	7,14	107,10
23.1.4	5894225	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal da distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	ORSE	un	15,00	2,61	39,15
23.1.5	1002676	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm AGUA FRIA	SBC	UN	15,00	0,35	5,25
23.1.6	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	SBC	M3	16,20	7,90	127,98
23.1.7	S03688	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	ORSE	un	15,00	15,65	234,75
23.1.8	1014953	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	SBC	UN	15,00	1,02	15,30
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - POVOADO QUETO						18.332,28
24.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRAO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	M2	4,50	306,05	1.377,23
24.2	100246	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO INTERNA 0,80 x 1,00 m, h = 1,20 m PARA CLORADOR SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	CAEMA	UN	1,00	1.041,45	1.041,45
24.3	112464	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	ORSE	un	1,00	202,27	202,27
24.4	192001	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	CAEMA	UN	1,00	43,10	43,10
24.5	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	15.668,21	15.668,21
25	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx8" - POVOADO FAZENDINHA						189.274,20
25.1	CANTEIRO DE POÇO						13.292,44
25.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	500,00	2,15	1.075,00
25.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	20,00	552,39	11.047,80
25.1.3	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALÉTAS DE LAMA	CAEMA	M3	12,00	97,47	1.169,64
25.2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO						87.022,30
25.2.1	S06239	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17"	ORSE	m	10,00	170,79	1.707,90
25.2.2	S06226	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	ORSE	m	140,00	117,86	16.500,40
25.2.3	S06240	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	ORSE	m	150,00	145,85	21.877,50
25.2.4	S06228	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	ORSE	m	290,00	161,85	46.936,50
25.3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO						54.506,61
25.3.1	S06256	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	200,00	95,50	19.100,00
25.3.2	S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	100,00	241,32	24.132,00
25.3.3	S06293	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	un	1,00	202,22	202,22
25.3.4	240461	CENTRALIZADORES EM AÇO 12" X 6"	CAEMA	UN	20,00	63,65	1.273,00
25.3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	300,00	10,50	3.150,00
25.3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	16,76	320,35	5.369,07
25.3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	1,28	302,17	386,78
25.3.8	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	SEINFRA	M	22,00	29,10	640,20
25.3.9	S11682	Leje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lncado e adensado	ORSE	m3	0,50	379,19	189,60
25.3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	un	1,00	63,74	63,74
25.4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO						13.809,82
25.4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	48,00	135,14	6.486,72
25.4.2	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	12,00	135,14	1.621,68
25.4.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	UN	1,00	4.669,13	4.669,13
25.4.4	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	5,47	47,60	260,37

A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	L.S. Hora: 84,18%																					
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>FONTB</th> <th>VERSÃO</th> <th>REP.</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>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> </tbody> </table>	FONTB	VERSÃO	REP.	CAEMA	2018/12	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	
FONTB	VERSÃO	REP.																						
CAEMA	2018/12	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\$ 1.633.788,52																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
29.1.4	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	ORSE	un	15,00	2,61	39,15
29.1.5	I002676	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm AGUA FRIA	SBC	UN	15,00	0,35	5,25
29.1.6	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	SBC	M3	16,20	7,90	127,98
29.1.7	S03688	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	ORSE	un	15,00	15,65	234,75
29.1.8	I014953	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	SBC	UN	15,00	1,02	15,30
30	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - POVOADO FAZENDINHA						18.332,26
30.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DPO301-04)	CAEMA	M2	4,50	306,05	1.377,23
30.2	100246	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO INTERNA 0,80 x 1,00 m, h = 1,20 m PARA CLORADOR SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	CAEMA	UN	1,00	1.041,45	1.041,45
30.3	I12464	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	ORSE	un	1,00	202,27	202,27
30.4	192001	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	CAEMA	UN	1,00	43,10	43,10
30.5	C4936	SUBESTAÇÃO AEREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	15.668,21	15.668,21
						VALOR BDI TOTAL:	318.658,44
						VALOR ORÇAMENTO:	1.315.140,08
						VALOR TOTAL:	1.633.788,52


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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 31/08/2020	FONTE	VERBÃO	DATA REF.
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Hora: 84,19%	ORSE	2020/04	07/2020
UNIDADES:	1.0UNIDADE	L.S. Mês: 48,08%	SBC	2019/07 - São Luís COM	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx6" - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS	169.274,20			100,00 %						100,00 %
					169.274,20						169.274,20
2	EQUIPAMENTO DE RECALQUE (8m3/h) - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS	27.902,04				100,00 %					100,00 %
						27.902,04					27.902,04
3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO COM TORRE EM CONCRETO ARMADO, 40m3 e	55.665,75		100,00 %							100,00 %
				55.665,75							55.665,75
4	ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN = 75MM - POVOADO SÃO	878,76				100,00 %					100,00 %
						878,76					878,76
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS	129.151,44				100,00 %					100,00 %
						129.151,44					129.151,44
6	LIGAÇÕES DOMICILIARES - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS	4.580,56				100,00 %					100,00 %
						4.580,56					4.580,56
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS	19.350,75		100,00 %							100,00 %
				19.350,75							19.350,75
8	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx6" - POVOADO OLINDA	169.274,20						100,00 %			100,00 %
								169.274,20			169.274,20
9	EQUIPAMENTO DE RECALQUE (3m3/h) - POVOADO OLINDA	21.693,85						100,00 %			100,00 %
								21.693,85			21.693,85
10	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE QUADRO DE COMANDO (2,50x2,50x2,60)m -	6.713,13						100,00 %			100,00 %
								6.713,13			6.713,13
11	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO COM TORRE EM CONCRETO ARMADO, 10m3 e	22.954,05						100,00 %			100,00 %
								22.954,05			22.954,05
12	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - POVOADO OLINDA	29.833,96						100,00 %			100,00 %
								29.833,96			29.833,96
13	ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN = 50MM - POVOADO	710,16						100,00 %			100,00 %
								710,16			710,16
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - POVOADO OLINDA	155.207,75							100,00 %		100,00 %
									155.207,75		155.207,75
15	LIGAÇÕES DOMICILIARES - POVOADO OLINDA	4.527,44							100,00 %		100,00 %
									4.527,44		4.527,44

PMLC - MA CPA
 Folha: 100
 Página: 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REP.
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Hora: 84,19%	ORSE	2020/04	07/2020
UNIDADES:	1.0UNIDADE	L.S. Mês: 48,08%	SBC	2019/07 - São Luis COM	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - POVOADO OLINDA	18.332,26							100,00 %		100,00 %
									18.332,26		18.332,26
17	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx6" - POVOADO QUETO	169.274,20	100,00 %								100,00 %
			169.274,20								169.274,20
18	EQUIPAMENTO DE RECALQUE (3m3/h) - POVOADO QUETO	21.693,85		100,00 %							100,00 %
				21.693,85							21.693,85
19	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE QUADRO DE COMANDO (2,50x2,50x2,60)m -	6.713,13		100,00 %							100,00 %
				6.713,13							6.713,13
20	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO COM TORRE EM CONCRETO ARMADO, 10m3 e	22.954,05		100,00 %							100,00 %
				22.954,05							22.954,05
21	ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN = 50MM - POVOADO QUETO	710,16		100,00 %							100,00 %
				710,16							710,16
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - POVOADO QUETO	14.987,96		100,00 %							100,00 %
				14.987,96							14.987,96
23	LIGAÇÕES DOMICILIARES - POVOADO QUETO	3.262,65		100,00 %							100,00 %
				3.262,65							3.262,65
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - POVOADO QUETO	18.332,26		100,00 %							100,00 %
				18.332,26							18.332,26
25	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx6" - POVOADO FAZENDINHA	169.274,20					100,00 %				100,00 %
							169.274,20				169.274,20
26	EQUIPAMENTO DE RECALQUE (3m3/h) - POVOADO FAZENDINHA	21.693,85						100,00 %			100,00 %
									21.693,85		21.693,85
27	ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN = 50MM - POVOADO	710,16						100,00 %			100,00 %
									710,16		710,16
28	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - POVOADO FAZENDINHA	7.888,40						100,00 %			100,00 %
									7.888,40		7.888,40
29	LIGAÇÕES DOMICILIARES - POVOADO FAZENDINHA	3.262,65						100,00 %			100,00 %
									3.262,65		3.262,65
30	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - POVOADO FAZENDINHA	18.332,26						100,00 %			100,00 %
									18.332,26		18.332,26

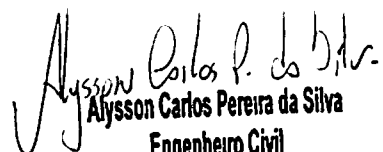
Rubrica:
 Folha:
 PMLC - MA CPL


A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 31/08/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Hora: 84,19%	ORSE	2020/04	07/2020
UNIDADES:	1.0UNIDADE	L.S. Mês: 48,08%	SBC	2019/07 - São Luís COM	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
31	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	318.658,44	12,87 %	12,45 %	12,87 %	12,38 %	12,87 %	12,87 %	11,57 %	12,14 %	100,00 %
			41.011,34	39.672,98	41.011,34	39.386,18	41.011,34	41.011,34	36.868,78	38.685,14	318.658,44
		1.633.798,52	210.285,54	203.343,54	210.285,54	201.898,98	210.285,54	210.285,54	188.993,51	198.420,33	1.633.798,52
			210.285,54	413.629,08	623.914,62	825.813,60	1.036.099,14	1.246.384,68	1.435.378,19	1.633.798,52	


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

PMLC - MA CPL
 Folha: 109
 Rubrica: 
 Página: 3




CURVA ABC



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 31/08/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Hora: 84,19%	ORSE	2020/04	07/2020
UNIDADES:	1.0UNIDADE	L.S. Mês: 48,08%	SBC	2019/07 - São Luís COM	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.833.798,52		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
S06228	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	ORSE	SERVICO	m	1.160,00	161,85	187.746,00	14,28	14,28	A
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	3.167,78	46,60	147.618,55	11,22	25,50	A
S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	SERVICO	m	400,00	241,32	96.528,00	7,34	32,84	A
S06240	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	ORSE	SERVICO	m	600,00	145,85	87.510,00	6,65	39,49	A
95957	BLOCO - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	M3	42,94	1.942,99	83.431,99	6,34	45,84	A
S06256	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	SERVICO	m	800,00	95,50	76.400,00	5,81	51,65	B
S06226	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	ORSE	SERVICO	m	560,00	117,86	66.001,60	5,02	56,67	B
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	6.915,00	7,71	53.314,65	4,05	60,72	B
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	2.910,00	17,26	50.226,60	3,82	64,54	B
C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	15.668,21	47.004,63	3,57	68,11	B
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M2	80,00	552,39	44.191,20	3,36	71,47	B
020856	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	SERVICO	M2	3.099,96	10,87	33.698,57	2,56	74,04	B
190146	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	CAEMA	SERVICO	M	600,00	44,25	26.550,00	2,02	76,05	B
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	SERVICO	H	192,00	135,14	25.946,88	1,97	78,03	B
240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	SERVICO	M3	67,04	320,35	21.476,26	1,63	79,66	B
S11332	Motobomba submersa, marca abs ou similar, motor 4 cv, monofásico	ORSE	SERVICO	Un	3,00	7.107,85	21.323,55	1,62	81,28	C
C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	4.669,13	18.676,52	1,42	82,70	C
C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V, TRIFÁSICA, COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	16.686,70	16.686,70	1,27	83,97	C
S01434	Caixa d'água em fibra de vidro - Instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	ORSE	SERVICO	un	2,00	8.164,88	16.329,76	1,24	85,21	C
190152	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE LUVAS	CAEMA	SERVICO	M	200,00	67,74	13.548,00	1,03	86,24	C
240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	SERVICO	M	1.200,00	10,50	12.600,00	0,96	87,20	C
I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	420,00	25,87	10.865,40	0,83	88,03	C

PMLC - MA CPL
 Folha: 004
 Rubrica: 
 Página: 1

ORÇAMENTO - CURVA ABC

	OBRA: CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 31/08/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	LOCAL: POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Hora: 84,19%	ORSE	2020/04	07/2020
	UNIDADES: 1.0UNIDADE	L.S. Mês: 48,08%	SBC	2019/07 - São Luís COM	07/2019
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.633.798,52		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	840,00	10,99	9.231,60	0,70	88,73	C
190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	SERVICO	UN	3,00	2.951,97	8.855,91	0,67	89,40	C
S01432	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	ORSE	SERVICO	un	2,00	3.980,42	7.960,84	0,61	90,01	C
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	SINAPI	SERVICO	M	6.855,00	1,09	7.471,95	0,57	90,58	C
170912	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 6mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	SERVICO	m	960,00	7,69	7.382,40	0,56	91,14	C
112196	Motobomba submersa, marca abs ou similar, modelo EJ 40 BVX, motor 4 cv, trifásico	ORSE	MATERIAL	un	1,00	7.040,97	7.040,97	0,54	91,67	C
S06239	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17"	ORSE	SERVICO	m	40,00	170,79	6.831,60	0,52	92,19	C
240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	SERVICO	H	48,00	135,14	6.486,72	0,49	92,68	C
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	272,08	23,65	6.434,69	0,49	93,17	C
040104	LOCAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	CAEMA	SERVICO	M	7.575,00	0,75	5.681,25	0,43	93,61	C
030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	SERVICO	M2	18,00	306,05	5.508,90	0,42	94,02	C
87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	107,64	50,55	5.441,20	0,41	94,44	C
240461	CENTRALIZADORES EM AÇO 12" X 6"	CAEMA	SERVICO	UN	80,00	63,65	5.092,00	0,39	94,83	C
13151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	320,00	15,83	5.085,60	0,39	95,21	C
240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	SERVICO	M3	48,00	97,47	4.678,56	0,36	95,57	C
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	SERVICO	M3	15,38	302,69	4.655,37	0,35	95,92	C
190186	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	SERVICO	un	1,00	4.432,38	4.432,38	0,34	96,26	C
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	SERVICO	KM	2.000,00	2,15	4.300,00	0,33	96,59	C
100246	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO INTERNA 0,80 x 1,00 m, h = 1,20 m PARA CLORADOR SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	CAEMA	SERVICO	UN	4,00	1.041,45	4.165,80	0,32	96,90	C
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	SERVICO	M2	49,72	69,99	3.479,90	0,26	97,17	C

PMLC - MACPL
 Folha: 108
 Rubrica:

ORÇAMENTO - CURVA ABC

	OBRA: CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA.	DATA : 31/08/2020	FUNTE	VERSÃO	DATA REF.
	LOCAL: POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Hora: 84,19%	ORSE	2020/04	07/2020
	UNIDADES: 1.0UNIDADE	L.S. Mês: 48,08%	SBC	2019/07 - São Luís COM	07/2019
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.633.798,52		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	843,03	3.372,12	0,26	97,42	C
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	452,67	2.716,02	0,21	97,63	C
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	SEINFRA	MATERIAL	M	88,00	29,10	2.560,80	0,19	97,82	C
S10891	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	ORSE	SERVICO	m2	5,78	421,53	2.436,44	0,19	98,01	C
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	260,56	8,64	2.251,24	0,17	98,18	C
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	SERVICO	UN	4,00	538,59	2.154,36	0,16	98,34	C
C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	271,35	1.628,10	0,12	98,47	C
240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	SERVICO	M3	5,12	302,17	1.547,11	0,12	98,59	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	264,68	5,28	1.397,51	0,11	98,69	C
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	307,22	1.228,88	0,09	98,79	C
S03688	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	ORSE	SERVICO	un	70,00	15,65	1.095,50	0,08	98,87	C
240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	SERVICO	M3	21,88	47,60	1.041,49	0,08	98,95	C
170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	SERVICO	m	160,00	6,28	1.004,80	0,08	99,02	C
057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	SBC	SERVICO	M3	107,60	7,90	850,04	0,06	99,08	C
I12464	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	ORSE	MATERIAL	un	4,00	202,27	809,08	0,06	99,15	C
S06293	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânica Reforçado DN 150mm	ORSE	SERVICO	un	4,00	202,22	808,88	0,06	99,21	C
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	SINAPI	SERVICO	M	420,00	1,91	802,20	0,06	99,27	C
S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	SERVICO	m3	2,00	379,19	758,38	0,06	99,33	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	260,56	2,87	747,81	0,06	99,39	C
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	321,32	642,64	0,05	99,44	C
C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	134,30	537,20	0,04	99,48	C

Rubrica: 
 Folha: 106

PMLC - MA CPL



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 31/08/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Hora: 84,19%	ORSE	2020/04	07/2020
UNIDADES:	1.0UNIDADE	L.S. Mês: 48,08%	SBC	2019/07 - São Luís COM	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	SERVICO	UN	3,00	168,01	504,03	0,04	99,52	C
1065256	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 50 x 1/2"	SBC	MATERIAL	UN	70,00	7,14	499,80	0,04	99,55	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	13,10	37,45	490,60	0,04	99,59	C
M101609009	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	CAEMA	MATERIAL	un	6,00	77,70	466,20	0,04	99,63	C
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	SINAPI	SERVICO	M	300,00	1,51	453,00	0,03	99,66	C
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA SCM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	13,10	32,42	424,70	0,03	99,69	C
063902	FORNEC E INSTAL HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,4 ALTA CAMADA	SBC	SERVICO	UN	6,00	66,70	400,20	0,03	99,72	C
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	1,60	217,41	347,86	0,03	99,75	C
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	SERVICO	M2	11,52	30,10	346,75	0,03	99,78	C
066827	PONTO DE ENERGIA	SBC	SERVICO	UN	6,00	45,25	271,50	0,02	99,80	C
190131	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 5 ATE 10 CV.	CAEMA	SERVICO	UN	1,00	264,67	264,67	0,02	99,82	C
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	ORSE	SERVICO	un	98,00	2,61	255,78	0,02	99,84	C
S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	SERVICO	un	4,00	63,74	254,96	0,02	99,86	C
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	123,51	247,02	0,02	99,87	C
79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	12,50	14,95	186,88	0,01	99,89	C
192001	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	CAEMA	SERVICO	UN	4,00	43,10	172,40	0,01	99,90	C
1065258	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 75 x 1/2"	SBC	MATERIAL	UN	16,00	10,32	165,12	0,01	99,91	C
1065260	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 100 x 1/2"	SBC	MATERIAL	UN	12,00	13,30	159,60	0,01	99,93	C
E200330002	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	SERVICO	UN	4,00	33,33	133,32	0,01	99,94	C
S91304S	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	SERVICO	un	2,00	61,49	122,98	0,01	99,95	C

PMLC - MA CPL
 Folha: 104
 Rubrica:

ORÇAMENTO - CURVA ABC


OBRA:	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 31/08/2020	 FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; E FAZENDINHA.	BDI : 24,23%	CAEMA	2019/12	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Hora: 84,19%	ORSE	2020/04	07/2020
UNIDADES:	1.0UNIDADE	L.S. Mês: 48,08%	SBC	2019/07 - São Luís COM	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	58,62	117,24	0,01	99,95	C
C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	SERVICO	M	60,00	1,65	99,00	0,01	99,96	C
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	42,11	84,22	0,01	99,97	C
I014953	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	SBC	MATERIAL	UN	70,00	1,02	71,40	0,01	99,97	C
S11396	Cobogo cimento tipo "veneziana". dim: 40 x 40 x 9cm	ORSE	SERVICO	m2	0,64	82,55	52,83	0,00	99,98	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	26,26	52,52	0,00	99,98	C
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	12,00	48,00	0,00	99,99	C
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	11,52	3,89	44,81	0,00	99,99	C
210111	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETACAO-REMOCAO/BOTA-FORA ATE 20m	SBC	SERVICO	M2	79,68	0,53	42,23	0,00	99,99	C
C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	SERVICO	M	20,00	1,96	39,20	0,00	100,00	C
I002676	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm AGUA FRIA	SBC	MATERIAL	UN	98,00	0,35	34,30	0,00	100,00	C
020126	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	SBC	SERVICO	M3	0,90	28,66	25,79	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.315.140,01

Outros 318.658,51

Valor total do Orçamento 1.633.798,52


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

PMLC - MACPL
 Folha: 108
 Rubrica: 
 Página: 5



COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI

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	CRSE	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

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

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

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 24,23%

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

Alysson Carlos P. da Silva
Alysson Carlos Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CONFEA / CREA nº 111895116-6



[Empty rectangular box]

ENCARGOS SOCIAIS

[Empty rectangular box]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Folha: *110*
Rubrica: *110*

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. Mes: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.633.798,52	CRSE	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	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	15,04	11,69

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70	2,76
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	8,10	3,07

Horista = 84,19%
Mensalista = 48,08%

A + B + C + D

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