



CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 02.110.202./0001-11

A

Comissão de Licitação

Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce

TOMADA DE PREÇO: Nº 0010911.2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO – URUOCA – CE.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Tomada de Preços 0010911.2018, pelo valor global de R\$ 475.054,47 (Quatrocentos e setenta e cinco mil, cinquenta e quatro reais, quarenta e sete centavos), de acordo com orçamento em anexo, referente aos SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO – URUOCA – CE. O prazo de execução e conclusão é de acordo com o cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sra. Suely Sousa Liberato, Carteira de Identidade NO 99031051862, Expedida em 28/03/2018, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF NO 930.543.863-68. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. Informamos que o BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que o início dos serviços será de até 10 (dez) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,

Forquilha, 06 de Dezembro de 2018

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato
SOCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

Cláudio M. Liberato
Fco. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 060771520-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ENCONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018 L.S. Hora: 87,01% BDI : 28,82% L.S. Mês: 50,72%
	LOCAL:	URUOCA - CE	FONTE SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	VERBÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					46.886,50
1.1		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					2.077,45
1.1.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	52,00	15,93	828,36
1.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	12,59	75,54
1.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	9,12	237,12
1.1.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,00	5,29	449,65
1.1.5	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	122,00	3,99	486,78
1.2		ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					87,42
1.2.1	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	7,41	14,82
1.2.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	3,30	72,60
1.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO					538,14
1.3.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	82,65	82,65
1.3.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	107,91	215,82
1.3.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	239,67	239,67
1.4		REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					472,97
1.4.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,03	150,06
1.4.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	85,23	85,23
1.4.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	118,84	237,68
1.5		REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					67,84
1.5.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	67,84	67,84
1.6		DIVERSOS - ÁGUA FRIA					28.492,80
1.6.1	..	CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE 20.000L - INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	28.200,00	28.200,00
1.6.2	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	41,85	41,85
1.6.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	5,00	50,19	250,95
1.7		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					3.445,12
1.7.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	9,61	230,64
2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,00	13,12	656,00
1.7.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	25,00	20,42	510,50
1.7.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	87,00	23,54	2.047,98
1.8		DIVERSOS - ESGOTO					1.292,38
1.8.1	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	88,29	264,87
1.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	29,56	29,56
1.8.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	178,14	178,14
1.8.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	6,80	120,56	819,81
1.9		LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6.648,89
1.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	194,01	970,05
1.9.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	3,00	380,04	1.140,12
1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	400,01	1.200,03
1.9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	293,00	586,00
1.9.5	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM. S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	274,62	1.647,72
1.9.6	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	387,31	387,31
1.9.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	46,30	370,40
1.9.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	3,00	30,35	91,05

ENCONSTRUÇÕES E SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato

SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

Eng.º Civil
Fco. Cláudio M. Liberato
CREA: 060771520-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO URUOCA - CEARA	DATA : 07/12/2018 BDI : 28,82%
	LOCAL:	URUOCA - CE	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 50,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FONTE
			SEINFRA
			VERSÃO
			024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.9	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	256,21	256,21
1.10	METAIS						3.763,49
1.10.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	43,61	87,22
1.10.2	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	5,00	257,61	1.288,05
1.10.3	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	43,10	387,90
1.10.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	257,11	514,22
1.10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,80	195,54	938,59
1.10.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,80	195,54	547,51
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)						45.834,52
2.1	FIOS E CABOS						21.868,00
2.1.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	1.800,00	3,01	5.418,00
2.1.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	3.000,00	3,56	10.680,00
2.1.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	4,47	670,50
2.1.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	5,13	1.539,00
2.1.5	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	7,95	1.192,50
2.1.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	11,84	2.368,00
2.2	CABO TELEFÔNICO						889,70
2.2.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	4,87	340,90
2.2.2	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	SEINFRA	M	35,00	15,68	548,80
2.3	INTERRUPTOR						581,83
2.3.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	10,87	260,88
2.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	16,52	181,72
2.3.3	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	7,00	19,89	139,23
2.3.4							0,00
2.4	TOMADA DE TELEFONE DE EMBUTIR						667,74
2.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	57,00	10,77	613,89
2.4.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	10,77	53,85
2.5	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC						1.139,82
2.5.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	97,00	5,28	512,16
2.5.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	99,00	6,34	627,66
2.6	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS						487,37
2.6.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	255,97	255,97
2.6.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	98,84	98,84
2.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	15,27	45,81
2.6.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	15,27	45,81
2.6.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	20,47	20,47
2.6.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	20,47	20,47
2.7	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 - 220 VOLTS						413,87
2.7.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	255,97	255,97
2.7.2	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	20,47	20,47
2.7.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	15,27	30,54
2.7.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	15,27	106,89
2.8	QDL - BLOCO DE SERVIÇOS - 380 / 220 VOLTS						395,92
2.8.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	255,97	255,97

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
 Suely Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

Co. Cláudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 060771520-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018 BDI : 28,82%
	LOCAL:	URUOCA - CE	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 50,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FONTE VERBÃO REP. SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	78,87	78,87
2.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	15,27	15,27
2.8.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	15,27	30,54
2.8.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	15,27	15,27
2.9	CAIXA DE MEDIÇÃO						1.124,19
2.9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.124,19	1.124,19
2.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA						149,16
2.10.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,08	138,11	149,16
2.11	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE						57,05
2.11.1	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	1,00	57,05	57,05
2.12	LUMINÁRIAS						11.100,57
2.12.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	80,91	404,55
2.12.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	89,00	120,18	10.696,02
2.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)						6.959,30
2.13.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	327,95	18,90	6.198,26
2.13.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	42,00	13,10	550,20
2.13.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	28,00	7,53	210,84
3	PAREDES E PAÍNEIS						5.055,56
3.1	DIVISÓRIA						4.475,36
3.1.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	11,32	395,35	4.475,36
3.2	ELEMENTO VAZADO						580,20
3.2.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,00	58,02	580,20
4	ESQUADRIAS						31.180,14
4.1	MADEIRA						11.955,79
4.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	459,30	3.674,40
4.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	479,30	3.834,40
4.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	498,30	3.986,40
4.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,24	75,26	243,84
4.1.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,88	75,26	216,75
4.2	METÁLICA						16.137,53
4.2.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	72,60	222,28	16.137,53
4.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.086,82
4.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	22,00	92,46	2.034,12
4.3.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	66,00	15,95	1.052,70
5	COBERTURA						1.803,43
5.1	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	24,60	73,31	1.803,43
6	REVESTIMENTO						91.515,30
6.1	MASSA						29.831,72
6.1.1	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	535,56	24,78	13.271,18
6.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	444,40	22,46	9.981,22
6.1.3	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	418,00	15,74	6.579,32
6.2	ACABAMENTO						61.683,58
6.2.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	765,40	73,73	56.432,94

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Souse Liberato
 Suely Souse Liberato
 SOCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

Fco. Cláudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 060771570-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
L.M. CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARA	DATA : 07/12/2018 BDI : 28,82%
	LOCAL:	URUOCA - CE	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	765,40	6,86	5.250,64
7	PAVIMENTAÇÃO						56.173,69
7.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA						1.584,95
7.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	62,97	25,17	1.584,95
7.2	ACABAMENTO						51.193,57
7.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	787,23	65,03	51.193,57
7.3	CALÇADA EM CONCRETO						3.395,17
7.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,77	288,46	3.395,17
8	SOLEIRAS E RODAPÉS						2.153,15
8.1	SOLEIRA						1.843,61
1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	26,50	69,57	1.843,61
8.2	RODAPÉ						309,54
8.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,76	65,03	309,54
9	PINTURAS						48.236,85
9.1	PAREDES						35.537,11
9.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	978,56	12,27	12.006,93
9.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	978,56	9,85	9.638,82
9.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	628,00	12,27	7.705,56
9.1.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	628,00	9,85	6.185,80
9.2	ESMALTE						12.699,74
9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	363,56	13,45	4.889,88
9.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	363,56	12,16	4.420,89
9.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	145,20	23,34	3.388,97
10	ELEMENTOS DECOTATIVOS E OUTROS						22.034,38
10.1	CONCRETO						1.198,69
10.1.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	10,80	110,99	1.198,69
10.2	BANCADA						5.384,15
10.2.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,42	222,75	761,81
10.2.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,19	222,75	487,82
10.2.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,19	222,75	487,82
10.2.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	257,11	1.285,55
10.2.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	222,75	222,75
10.2.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,60	222,75	2.138,40
10.3	MADEIRA						1.411,03
10.3.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	31,92	27,58	880,35
10.3.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	1,50	27,58	41,37
10.3.3	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	9,54	51,29	489,31
10.4	INCÊNDIO						5.600,00
10.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	700,00	5.600,00
10.5	GÁS						538,55
10.5.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	7,00	17,76	124,32
10.5.2	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,17	70,85
10.5.3	C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	16,61	16,61

L.M. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato

SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

Fco. Cláudio M. Liberato

Engº Civil
CREA: 060771570-0

Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018 L.S. Hora: 87,01% BDI : 28,82% L.S. Mês: 50,72%
	LOCAL:	URUOCA - CE	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	VERBÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF. 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5.4	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	58,14	116,28
10.5.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,07	36,07
10.5.6	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	58,14	174,42
10.6	VIDROS						7.901,96
10.6.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	62,58	108,00	6.758,64
10.6.2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	94,68	198,83
10.6.3	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,40	82,85	944,49
11	INSTALAÇÕES REDE DE LÓGICA						7.915,35
11.1	REDE LÓGICA						7.915,35
11.1.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	110,00	8,89	977,90
11.1.2	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	26,00	8,59	223,34
11.1.3	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	SEINFRA	UN	45,00	6,25	281,25
11.1.4	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	45,00	2,17	97,65
11.1.5	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	SEINFRA	M	130,00	15,68	2.038,40
11.1.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	205,00	8,17	1.674,85
11.1.7	C0619	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	SEINFRA	UN	1,00	102,27	102,27
11.1.8	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	PROPRIA	UN	19,00	60,02	1.140,38
11.1.9	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	PROPRIA	UN	19,00	60,02	1.140,38
11.1.10	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	5,00	19,89	99,45
11.1.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	6,34	139,48
12	PORTAL DE ACESSO						4.695,14
12.1	MUROS E FECHOS						3.033,01
12.1.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,25	58,02	420,65
12.1.2	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	4,20	621,99	2.612,36
12.2	COBERTURA						1.662,13
12.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,60	68,12	1.062,67
12.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	9,20	39,30	361,56
12.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,60	15,25	237,90
13	LIMPEZA DA OBRA						5.289,84
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	853,20	6,20	5.289,84
						VALOR ORÇAMENTO:	368.773,85
						VALOR BDI TOTAL:	106.280,62
						VALOR TOTAL:	475.054,47

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato

SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

Eng. Claudio M. Liberato
Eng.º Civil
CREA: 050771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%	
	LOCAL:	URUOCA - CE	FONTE	VERBÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1.COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016



1.1.1. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	5,54	1,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	7,13	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	38,25	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,30	0,01
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,19	10,29
TOTAL MATERIAL:						10,35

VALOR SEM ENCARGOS:	13,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	15,93
VALOR BDI (28.82%):	4,59
VALOR COM BDI:	20,52

1.1.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	5,54	1,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	7,13	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,25	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,30	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,83	7,91
TOTAL MATERIAL:						7,95

VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	12,59
VALOR BDI (28.82%):	3,63
VALOR COM BDI:	16,22

1.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12740000	5,54	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12740000	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	38,25	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,30	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,00	6,06
TOTAL MATERIAL:						6,10

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTOA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato
 SOCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

Claudio M. Liberato
Co. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 060771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	URUOCA - CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	 FONTE	 VERSÃO
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	 REF.
				03/2016



VALOR SEM ENCARGOS:	7,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	9,12
VALOR BDI (28.82%):	2,63
VALOR COM BDI:	11,75

1.1.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	5,54	0,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	7,13	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	38,25	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	27,30	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,50

VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	5,29
VALOR BDI (28.82%):	1,52
VALOR COM BDI:	6,81

1.1.5. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	5,54	0,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	7,13	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	38,25	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	27,30	0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	1,85	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,90

VALOR SEM ENCARGOS:	3,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	3,99
VALOR BDI (28.82%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,14

1.2.1. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	5,54	0,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

Claudio M. Liberato
Engº Civil
 CREA 060771570-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I.M. CONSTRUÇÕES	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARA	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:		URUOCA - CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FONTE	VERBÃO	REF.
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	38,25	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,38	0,27
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL MATERIAL:					3,93	



VALOR SEM ENCARGOS:	5,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (28.82%):	2,14
VALOR COM BDI:	9,55

1.2.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	5,54	0,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	7,13	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	38,25	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,38	0,10
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (28.82%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,25

3.1. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	5,54	4,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	7,13	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:					10,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,38	0,71
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,20	62,20
TOTAL MATERIAL:					62,91	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,18
VALOR COM ENCARGOS:	82,65
VALOR BDI (28.82%):	29,82
VALOR COM BDI:	106,47

1.3.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

I.M. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato

Suely Sousa Liberato

SOCIO - ADMINISTRADOR

CPF: 930.543.863-68

Flávio M. Liberato

Flávio M. Liberato

Engº Civil

CREA 05077152/0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARA	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%									
	LOCAL:	URUOCA - CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	FONTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	5,54	4,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	7,13	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,38	0,86
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	87,31	87,31
TOTAL MATERIAL:						88,17

VALOR SEM ENCARGOS:	98,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,18
VALOR COM ENCARGOS:	107,91
VALOR BDI (28.82%):	31,00
VALOR COM BDI:	139,01



1.3.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	5,54	6,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	7,13	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,38	1,07
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	211,89	211,89
TOTAL MATERIAL:						212,96

VALOR SEM ENCARGOS:	227,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,43
VALOR COM ENCARGOS:	239,67
VALOR BDI (28.82%):	69,00
VALOR COM BDI:	308,74

1.4.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	5,54	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	7,13	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:						60,86

VALOR SEM ENCARGOS:	68,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,60
VALOR COM ENCARGOS:	75,03
VALOR BDI (28.82%):	21,62
VALOR COM BDI:	96,65

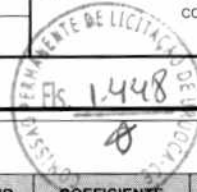
Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suely Sousa Liberato
 Suely Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

Eng.º Civil
 CREA 060771520-0
 Página: 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%	
	LOCAL:	URUOCA - CE	FONTES	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016



1.4.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	5,54	3,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	7,13	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,38	0,46
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	70,60	70,60
TOTAL MATERIAL:						71,06

VALOR SEM ENCARGOS:	78,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,60
VALOR COM ENCARGOS:	85,23
VALOR BDI (28.82%):	24,56
VALOR COM BDI:	109,79

1.4.3. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100000	5,54	5,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100000	7,13	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,38	0,57
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,21	96,21
TOTAL MATERIAL:						96,78

VALOR SEM ENCARGOS:	108,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	118,84
VALOR BDI (28.82%):	34,25
VALOR COM BDI:	153,09

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	5,54	3,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	7,13	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,31	53,31
TOTAL MATERIAL:						53,67

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suely Sousa Liberato
 Suely Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

[Handwritten signature]

Eng. Claudio M. Liberato
 Eng. Civil
 CREA: 060771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARA	DATA : 07/12/2018 L.S. Hora: 87,01% BDI : 28,82% L.S. Mês: 50,72%
	LOCAL:	URUOCA - CE	FORTE VERSÃO REF. SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	

VALOR BDI (28.82%):	19,55
VALOR COM BDI:	87,39

1.6.1. ... - CAIXA D'AGUA CAPACIDADE 20.000L - INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE, CONFORME PROJETO (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	28.200,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28.200,00
VALOR BDI (28.82%):	8.127,24
VALOR COM BDI:	36.327,24

1.6.2. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	52,38	10,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,48

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68600000	7,13	4,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	4,83	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,60	0,18
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	50,00	2,50
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	56,00	0,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,45	3,68
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,50	0,65
12363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	57,20	0,03
TOTAL MATERIAL:					13,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	2,57	0,51
TOTAL SERVICO:					0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	33,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	41,85
VALOR BDI (28.82%):	12,06
VALOR COM BDI:	53,91

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suely Sousa Liberato
 Suely Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

1.6.3. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	5,54	2,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,47

Claudio M. Liberato
 C. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 060771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%	
	LOCAL:	URUOCA - CE	FONTES	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,46	41,46
TOTAL MATERIAL:						41,84



VALOR SEM ENCARGOS:	46,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	50,19
VALOR BDI (28.82%):	14,46
VALOR COM BDI:	64,65

1.7.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	5,54	1,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	7,13	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,25	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,30	0,20
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	3,60	3,64
TOTAL MATERIAL:						4,03

VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	9,61
VALOR BDI (28.82%):	2,77
VALOR COM BDI:	12,38

1.7.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	5,54	1,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,25	0,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,30	0,30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	5,50	5,56
TOTAL MATERIAL:						6,15

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Sueley Sousa Liberato
 Sueley Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	13,12
VALOR BDI (28.82%):	3,78
VALOR COM BDI:	16,90

1.7.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Claudio M. Liberato
 co. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 050774520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARA	DATA: 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%								
	LOCAL:	URUOCA - CE	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 50,72%								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 60%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47040000	5,54	2,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47040000	7,13	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						5,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	38,25	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	27,30	0,71
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	7,83	7,91
TOTAL MATERIAL:						9,27

VALOR SEM ENCARGOS:	15,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	20,42
VALOR BDI (28,82%):	5,88
VALOR COM BDI:	26,31



1.7.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	5,54	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	7,13	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:						11,47

VALOR SEM ENCARGOS:	17,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	23,54
VALOR BDI (28,82%):	6,78
VALOR COM BDI:	30,32

1.8.1. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25400000	7,13	16,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74400000	4,83	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:						29,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	46,00	2,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,74	3,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,50	5,92
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						33,43

VALOR SEM ENCARGOS:	62,75
----------------------------	--------------

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suly Sousa Liberato
Suly Sousa Liberato

SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

Claudio M. Liberato
Feo. Claudio M. Liberato
Engº Civil
CREA 060771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%	
	LOCAL:	URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016



VALOR ENCARGOS (87.01%):	25,54
VALOR COM ENCARGOS:	88,29
VALOR BDI (28.82%):	25,45
VALOR COM BDI:	113,74

1.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96040000	5,54	5,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96040000	7,13	6,84
TOTAL MAO DE OBRA:						12,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80

VALOR SEM ENCARGOS:	18,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,60
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (28.82%):	8,52
VALOR COM BDI:	38,08

1.8.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59290000	5,54	3,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59290000	7,13	4,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13600000	7,13	22,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,73300000	4,83	27,71
TOTAL MAO DE OBRA:						57,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,14	7,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,37	1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,20	2,65
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	20,40	8,16
TOTAL MATERIAL:						70,46

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

VALOR SEM ENCARGOS:	128,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	50,11
VALOR COM ENCARGOS:	178,14
VALOR BDI (28.82%):	51,34
VALOR COM BDI:	229,48

1.8.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

CO. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA - 060771520-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA: 07/12/2018 BDI: 28,82%	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 50,72%	
LOCAL:	URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2018

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,45080000	5,54	2,50
I0041	SEINFRA	H	2,37160000	5,54	13,14
I0121	SEINFRA	H	0,45080000	7,13	3,21
I0498	SEINFRA	H	2,37160000	7,13	16,90
I2391	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,09
I2543	SEINFRA	H	0,78400000	4,83	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					41,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,09000000	9,97	0,90
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	46,00	1,52
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	4,14	21,82
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	56,00	2,24
I0529	SEINFRA	M2	0,40000000	18,37	7,35
I0805	SEINFRA	KG	16,20000000	0,50	8,10
I1916	SEINFRA	M	0,12000000	6,18	0,74
TOTAL MATERIAL:					42,67

VALOR SEM ENCARGOS:	84,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	36,26
VALOR COM ENCARGOS:	120,56
VALOR BDI (28.82%):	34,75
VALOR COM BDI:	155,31

1.9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,47000000	5,54	8,15
I2320	SEINFRA	H	1,47000000	7,13	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:					18,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0245	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I0301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
I2190	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:					159,17

VALOR SEM ENCARGOS:	177,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,22
VALOR COM ENCARGOS:	194,01
VALOR BDI (28.82%):	55,91
VALOR COM BDI:	249,92

L.M. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

1.9.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Fco. Claudio M. Liberato
Fco. Claudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 060771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	URUOCA - CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FORTE	VERBÃO
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	5,54	10,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:						24,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90
TOTAL MATERIAL:					333,58

VALOR SEM ENCARGOS:	358,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,63
VALOR COM ENCARGOS:	380,04
VALOR BDI (28.82%):	109,53
VALOR COM BDI:	489,57

1.9.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	17,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	23,04
TOTAL MAO DE OBRA:					40,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,43
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90
TOTAL MATERIAL:					323,36

VALOR SEM ENCARGOS:	364,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	35,69
VALOR COM ENCARGOS:	400,01
VALOR BDI (28.82%):	115,28
VALOR COM BDI:	515,29

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato


SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

1.9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	14,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	19,20

Claudio M. Liberato
Fco. Claudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 060774570-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARA	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	URUOCA - CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FORTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA: 34,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	0,38	0,32
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
I2272	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60

TOTAL MATERIAL: 229,13

VALOR SEM ENCARGOS:	263,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):	29,73
VALOR COM ENCARGOS:	293,00
VALOR BDI (28,82%):	84,44
VALOR COM BDI:	377,44

1.9.5. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,47000000	5,54	8,15
I2320	SEINFRA	H	1,47000000	7,13	10,47

TOTAL MAO DE OBRA: 18,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	0,38	0,32
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
I9073	SEINFRA	UN	1,00000000	145,90	145,90

TOTAL MATERIAL: 239,78

VALOR SEM ENCARGOS:	258,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,22
VALOR COM ENCARGOS:	274,62
VALOR BDI (28,82%):	79,15
VALOR COM BDI:	353,77

1.9.6. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,94000000	5,54	16,30
I2320	SEINFRA	H	2,94000000	7,13	20,95

TOTAL MAO DE OBRA: 37,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63	21,63
I1180	SEINFRA	M	0,75000000	0,38	0,29
I1861	SEINFRA	UN	1,00000000	67,78	67,78

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato

Sócio - Administrador

CPF: 930.543.863-68

fel
Co. Claudio M. Liberato
Engº Civil
CREA. 050771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARA	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	URUOCA - CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,20	199,20
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						317,63



VALOR SEM ENCARGOS:	354,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	32,43
VALOR COM ENCARGOS:	387,31
VALOR BDI (28.82%):	111,62
VALOR COM BDI:	498,93

1.9.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,07800000	7,13	7,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	4,83	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						12,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	46,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,50	0,23
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MATERIAL:						22,18

VALOR SEM ENCARGOS:	35,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	46,30
VALOR BDI (28.82%):	13,34
VALOR COM BDI:	59,64

1.9.8. C0515 - CABIDE DE LOUCA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,07800000	7,13	7,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	4,83	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						12,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,00	0,02
I0333	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,50	0,31
TOTAL MATERIAL:						6,23

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suely Sousa Liberato
 Suely Sousa Liberato
 SOCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

cl

VALOR SEM ENCARGOS:	19,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	30,35
VALOR BDI (28.82%):	8,75
VALOR COM BDI:	39,10

1.9.9. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

cl
 Feo. Cláudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 060774520/0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ.	DATA : 07/12/2018		L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	URUOCA - CE	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 50,72%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FORTE	VERSÃO	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	5,54	2,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	7,13	3,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	225,00	225,00
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
					TOTAL MATERIAL:	244,60

VALOR SEM ENCARGOS:	250,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	256,21
VALOR BDI (28.82%):	73,84
VALOR COM BDI:	330,05

1.10.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	5,54	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	7,13	4,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
					TOTAL MATERIAL:	28,51

VALOR SEM ENCARGOS:	36,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,03
VALOR COM ENCARGOS:	43,61
VALOR BDI (28.82%):	12,57
VALOR COM BDI:	56,18

1.10.2. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	5,54	10,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,38	0,71
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	22,40	13,44
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	197,00	197,00
					TOTAL MATERIAL:	211,15

VALOR SEM ENCARGOS:	235,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,63
VALOR COM ENCARGOS:	257,61
VALOR BDI (28.82%):	74,24
VALOR COM BDI:	331,85

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato

SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

Co. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CREA 060771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARA	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%									
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%									
	LOCAL:	URUOCA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	FONTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE												

1.10.3. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,98000000	7,13	6,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	4,83	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	46,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,50	0,23
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:						21,18

VALOR SEM ENCARGOS:	32,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,20
VALOR COM ENCARGOS:	43,10
VALOR BDI (28.82%):	12,42
VALOR COM BDI:	55,52

1.10.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	7,13	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:						10,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00	141,00
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,78	67,78
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						237,51

VALOR SEM ENCARGOS:	247,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,13
VALOR COM ENCARGOS:	257,11
VALOR BDI (28.82%):	74,10
VALOR COM BDI:	331,21

1.10.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,13	6,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	7,13	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	4,83	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,11

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato

SOCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

Fco. Cláudio M. Liberato
Fco. Cláudio M. Liberato
Eng.º Civil
CREA: 060774570-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	URUOCA - CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FORTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	186,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	195,54
VALOR BDI (28.82%):	56,35
VALOR COM BDI:	251,89

1.10.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,13	6,98
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	7,13	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	4,83	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:					176,11

VALOR SEM ENCARGOS:	186,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	195,54
VALOR BDI (28.82%):	56,35
VALOR COM BDI:	251,89

2.1.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09800000	5,54	0,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09800000	7,13	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,67	0,68
TOTAL MATERIAL:					0,68

VALOR SEM ENCARGOS:	1,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	3,01
VALOR BDI (28.82%):	0,87
VALOR COM BDI:	3,88

2.1.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	5,54	0,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	7,13	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA					

Suly Sousa Liberato
Suly Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

Fco. Cláudio M. Liberato
Fco. Cláudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 060771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	URUOCA - CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,98	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00



VALOR SEM ENCARGOS:	2,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	3,56
VALOR BDI (28.82%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,59

2.1.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	5,54	0,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	7,13	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,65	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68

VALOR SEM ENCARGOS:	3,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR BDI (28.82%):	1,29
VALOR COM BDI:	5,76

2.1.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	5,54	0,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,07	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR BDI (28.82%):	1,48
VALOR COM BDI:	6,61

2.1.5. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13720000	5,54	0,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13720000	7,13	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,61	4,70

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato

SOCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

Cláudio M. Liberato
Fco. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 060771570-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018 L.S. Hora: 87,01% BDI : 28,82% L.S. Mês: 50,72%
	LOCAL:	URUOCA - CE	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016



TOTAL MATERIAL:	4,70
VALOR SEM ENCARGOS:	6,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,95
VALOR BDI (28.82%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,24

2.1.6. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15680000	5,54	0,87
12312	ELETRICISTA	H	0,15680000	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					1

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	7,96	8,12
TOTAL MATERIAL:					8,12

VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR BDI (28.82%):	3,41
VALOR COM BDI:	15,25

2.2.1. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14700000	5,54	0,81
12312	ELETRICISTA	H	0,14700000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1,02000000	1,36	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,87
VALOR BDI (28.82%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,27

2.2.2. C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24500000	5,54	1,36
12312	ELETRICISTA	H	0,24500000	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10389	CABO TELEFONICO CI 50-20	M	1,02000000	9,68	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suely Sousa Liberato
 Suely Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

[Signature]
 Fco. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 050771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
I.M. CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	URUOCA - CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FONTE	VERBÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI (28.82%):	4,52
VALOR COM BDI:	20,20

2.3.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	5,54	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	7,13	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00

VALOR SEM ENCARGOS:	8,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	10,87
VALOR BDI (28.82%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,00

2.3.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	5,54	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	7,13	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93

VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,52
VALOR BDI (28.82%):	4,76
VALOR COM BDI:	21,28

2.3.3. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	5,54	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	7,13	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL MATERIAL:						11,30

VALOR SEM ENCARGOS:	15,89
---------------------	-------

I.M. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suely Sousa Liberato
 Suely Sousa Liberato
 SOCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

João M. Liberato
 Fco. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 060771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARA	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	URUOCA - CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,89
VALOR BDI (28.82%):	5,73
VALOR COM BDI:	25,62

2.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	5,54	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	7,13	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (28.82%):	3,10
VALOR COM BDI:	13,87

2.4.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	5,54	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	7,13	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (28.82%):	3,10
VALOR COM BDI:	13,87

2.5.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	5,54	0,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80

VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,62

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suely Sousa Liberato
 Suely Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

.....
 Fco. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 060771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	URUOCA - CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (28.82%):	1,52
VALOR COM BDI:	6,80

2.5.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	5,54	0,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL MATERIAL:						2,86

VALOR SEM ENCARGOS:	4,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	6,34
VALOR BDI (28.82%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,17

2.6.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	5,54	10,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:						24,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	123,93	123,93
TOTAL MATERIAL:						209,51

VALOR SEM ENCARGOS:	234,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,63
VALOR COM ENCARGOS:	255,97
VALOR BDI (28.82%):	73,77
VALOR COM BDI:	329,74

2.6.2. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	5,54	4,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	7,13	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						11,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,93	77,93
TOTAL MATERIAL:						77,93

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suely Sousa Liberato
 Suely Sousa Liberato
 SOCIO - ADMINISTRADOR
 CPF. 930.543.863-68

Fco. Claudio M. Liberato
 Fco. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA - 650771570-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018 L.S. Hora: 87,01% BDI : 28,82% L.S. Mês: 50,72%									
	LOCAL:	URUOCA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE											



VALOR SEM ENCARGOS:	89,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,74
VALOR COM ENCARGOS:	98,84
VALOR BDI (28.82%):	28,49
VALOR COM BDI:	127,33

2.6.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	5,54	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR BDI (28.82%):	4,40
VALOR COM BDI:	19,67

2.6.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	5,54	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR BDI (28.82%):	4,40
VALOR COM BDI:	19,67

2.6.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	5,54	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,50	13,50
TOTAL MATERIAL:						13,50

VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
---------------------	-------

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato

SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

[Signature]
Co. Claudio M. Liberato
Engº Civil
C.R.F.A. 060771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	URUOCA - CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	20,47
VALOR BDI (28.82%):	5,90
VALOR COM BDI:	26,37

2.6.6. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	5,54	1,63
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,50	13,50
TOTAL MATERIAL:					13,50

VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	20,47
VALOR BDI (28.82%):	5,90
VALOR COM BDI:	26,37

2.7.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	5,54	10,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:					24,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	123,93	123,93
TOTAL MATERIAL:					209,51

VALOR SEM ENCARGOS:	234,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,63
VALOR COM ENCARGOS:	255,97
VALOR BDI (28.82%):	73,77
VALOR COM BDI:	329,74

2.7.2. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	5,54	1,63
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,50	13,50

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Sócio - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

Fco. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CPF: 069771570-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CEARÁ	DATA : 07/12/2018 L.S. Hora: 87,01% BDI : 28,82% L.S. Mês: 50,72%									
	LOCAL:	URUOCA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FUNTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE											



TOTAL MATERIAL:	13,50
VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	20,47
VALOR BDI (28.82%):	5,90
VALOR COM BDI:	26,37

2.7.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	5,54	1,63
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR BDI (28.82%):	4,40
VALOR COM BDI:	19,67

2.7.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	5,54	1,63
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR BDI (28.82%):	4,40
VALOR COM BDI:	19,67

2.8.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	5,54	10,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:					24,83

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
 Suely Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF. 930.543.863-68

Cláudio M. Liberato
 Co. Cláudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA 060771520-0