

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	VERBAO	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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



2.8.2. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	5,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:					12,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,65
TOTAL MATERIAL:					55,65
VALOR SEM ENCARGOS:					68,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,81
VALOR COM ENCARGOS:					78,87
VALOR BDI (28.82%):					22,73
VALOR COM BDI:					101,60

2.8.3. 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	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	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
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

2.8.4. 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	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

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

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato

SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

Engº Civil
Fco. Cláudio M. Liberato
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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	VERSÃO
			REF.
			SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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



2.8.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	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

2.9.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	5,54	26,07
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	7,13	33,52
TOTAL MAO DE OBRA:					59,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:					1012,71

VALOR SEM ENCARGOS:	1.072,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	51,89
VALOR COM ENCARGOS:	1.124,19
VALOR BDI (28.82%):	323,99

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

Cláudio M. Liberato
 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	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016



VALOR COM BDI: **1.448,18**

2.10.1. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13600000	7,13	22,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,93960000	4,83	19,04
TOTAL MAO DE OBRA:						41,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	46,00	4,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,74	7,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,25	39,75
TOTAL MATERIAL:						60,70

VALOR SEM ENCARGOS:	102,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	36,02
VALOR COM ENCARGOS:	138,11
VALOR BDI (28.82%):	39,80
VALOR COM BDI:	177,91

2.11.1. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27400000	5,54	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27400000	7,13	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:						16,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,86	26,86
TOTAL MATERIAL:						26,86

VALOR SEM ENCARGOS:	43,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	57,05
VALOR BDI (28.82%):	16,44
VALOR COM BDI:	73,49

2.12.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	5,54	5,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	7,13	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,36	55,36
TOTAL MATERIAL:						55,36

VALOR SEM ENCARGOS:	69,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,90

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

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>VERBÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FUNTE	VERBÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018										
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE											



VALOR COM ENCARGOS:	80,91
VALOR BDI (28.82%):	23,32
VALOR COM BDI:	104,23

2.12.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	5,54	5,97
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	7,13	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					13,65

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
TOTAL MATERIAL:					94

VALOR SEM ENCARGOS:	108,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,90
VALOR COM ENCARGOS:	120,18
VALOR BDI (28.82%):	34,64
VALOR COM BDI:	154,82

2.13.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,75	14,03
TOTAL MATERIAL:					14,03

VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	18,90
VALOR BDI (28.82%):	5,45
VALOR COM BDI:	24,35

2.13.2. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19600000	5,54	1,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19600000	7,13	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL MATERIAL:					8,46

VALOR SEM ENCARGOS:	10,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	13,10

LM SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato

SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

Claudio M. Liberato
Claudio M. Liberato
Engº Civil
R. 20771570,0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 - CEARÁ	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%	
	LOCAL:	URUOCA - CE	FORNTE	VERBÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016



VALOR BDI (28.82%):	3,78
VALOR COM BDI:	16,88

2.13.3. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	5,54	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:					0,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	7,53
VALOR BDI (28.82%):	2,17
VALOR COM BDI:	9,70

3.1.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35200000	7,13	16,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70400000	4,83	22,74
TOTAL MAO DE OBRA:					39,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,81	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,50	0,80
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,70	3,51
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	315,00	315,00
TOTAL MATERIAL:					321,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	360,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	34,37
VALOR COM ENCARGOS:	395,35
VALOR BDI (28.82%):	113,94
VALOR COM BDI:	509,29

3.2.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84240000	7,13	13,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	4,83	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:					18,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	L.M. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA				

Suely Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

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

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	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	452,64	2,40
					TOTAL SERVIÇO:	2,40



VALOR SEM ENCARGOS:	41,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,47
VALOR COM ENCARGOS:	58,02
VALOR BDI (28.82%):	16,72
VALOR COM BDI:	74,74

4.1.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	5,54	20,37
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	7,13	26,19
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	7,13	9,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	4,83	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:					62,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,00	138,00
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:					341,51

VALOR SEM ENCARGOS:	404,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	54,82
VALOR COM ENCARGOS:	459,30
VALOR BDI (28.82%):	132,37
VALOR COM BDI:	591,67

4.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	5,54	20,37
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	7,13	26,19
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	7,13	9,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	4,83	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:					62,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49

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

Claudio M. Liberato
 Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 -DEA 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	1.462		
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:						361,51

VALOR SEM ENCARGOS:	424,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	54,82
VALOR COM ENCARGOS:	479,30
VALOR BDI (28.82%):	138,13
VALOR COM BDI:	617,43

4.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	5,54	20,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	7,13	26,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	7,13	9,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	4,83	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						62,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,00	177,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:						380,51

VALOR SEM ENCARGOS:	443,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	54,82
VALOR COM ENCARGOS:	498,30
VALOR BDI (28.82%):	143,61
VALOR COM BDI:	641,91

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

Fco. Claudio M. Liberato
 Eng^o Civil
 CREA: 060774520-0



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	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	

4.1.4. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	5,54	6,46
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	7,13	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	47,62	47,62
TOTAL MATERIAL:					47,62

VALOR SEM ENCARGOS:	62,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	75,26
VALOR BDI (28.82%):	21,69
VALOR COM BDI:	96,95

4.1.5. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	5,54	6,46
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	7,13	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	47,62	47,62
TOTAL MATERIAL:					47,62

VALOR SEM ENCARGOS:	62,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	75,26
VALOR BDI (28.82%):	21,69
VALOR COM BDI:	96,95

4.2.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45000000	7,13	17,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	4,83	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:					22,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	46,00	0,45
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	178,43	178,43
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,74	0,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,50	1,34
TOTAL MATERIAL:					180,76

VALOR SEM ENCARGOS:	202,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,32
VALOR COM ENCARGOS:	222,28

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

Claudio M. Liberato
Claudio M. Liberato
Engº Civil
C.A. 05771520,0

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 BDI (28.82%):	64,06
VALOR COM BDI:	286,34

4.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	5,54	10,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:						24,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00

VALOR SEM ENCARGOS:	70,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,63
VALOR COM ENCARGOS:	92,46
VALOR BDI (28.82%):	26,65
VALOR COM BDI:	119,11

4.3.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	5,54	1,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						10,14

VALOR SEM ENCARGOS:	13,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	15,95
VALOR BDI (28.82%):	4,60
VALOR COM BDI:	20,55

5.1. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58800000	5,54	3,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58800000	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	57,00	58,71
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,40	0,66
TOTAL MATERIAL:						59,37

VALOR SEM ENCARGOS:	66,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,49

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

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

LOCAL: URUOCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA: 07/12/2018 **L.S. Hora:** 87,01%

BDI: 28,82% **L.S. Mês:** 50,72%

FUNTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	73,31
VALOR BDI (28,82%):	21,13
VALOR COM BDI:	94,44



6.1.1. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	7,13	4,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	4,83	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	331,14
TOTAL SERVICIO:					8,28

VALOR SEM ENCARGOS:	15,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	24,78
VALOR BDI (28,82%):	7,14
VALOR COM BDI:	31,92

6.1.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	7,13	4,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	4,83	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	331,14
TOTAL SERVICIO:					6,62

VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,81
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR BDI (28,82%):	6,47
VALOR COM BDI:	28,93

6.1.3. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	7,13	4,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76440000	4,83	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,85	0,71
TOTAL MATERIAL:						0,99

VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,87

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

Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 11.82971520.0

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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	15,74
VALOR BDI (28.82%):	4,54
VALOR COM BDI:	20,28

6.2.1. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37200000	7,13	9,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	4,83	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						16,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
TOTAL MATERIAL:						33,25

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	355,64	7,11
TOTAL SERVIÇO:						7,11

VALOR SEM ENCARGOS:	56,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,96
VALOR COM ENCARGOS:	73,73
VALOR BDI (28.82%):	21,25
VALOR COM BDI:	94,98

6.2.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22540000	7,13	1,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22540000	4,83	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,75	1,82
TOTAL MATERIAL:						1,82

VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	6,86
VALOR BDI (28.82%):	1,98
VALOR COM BDI:	8,84

7.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,40	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,48

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	7,13	2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	4,83	5,21

Suelly Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

Fco. Cláudio 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 - 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	03/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	8,00
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						9,49

VALOR SEM ENCARGOS:	17,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,20
VALOR COM ENCARGOS:	25,17
VALOR BDI (28.82%):	7,25
VALOR COM BDI:	32,42



7.2.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	7,13	4,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	4,83	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						51,87

VALOR SEM ENCARGOS:	58,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	65,03
VALOR BDI (28.82%):	18,74
VALOR COM BDI:	83,77

7.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	4,83	47,37
TOTAL MAO DE OBRA:						47,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						199,87

VALOR SEM ENCARGOS:	247,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	41,22
VALOR COM ENCARGOS:	288,46
VALOR BDI (28.82%):	83,13
VALOR COM BDI:	371,59

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suely Sousa Liberato
 Suely Sousa Liberato
 SOCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863.68

João M. Liberato
 co. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 050771520-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IN 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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016	
	FONTE	VERSÃO	REF.							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016								



8.1.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	7,13	3,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	4,83	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:						59,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	420,49	1,58
TOTAL SERVICIO:						1,58

VALOR SEM ENCARGOS:	65,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	69,57
VALOR BDI (28.82%):	20,05
VALOR COM BDI:	89,62

8.2.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	7,13	4,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	4,83	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						51,87

VALOR SEM ENCARGOS:	58,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	65,03
VALOR BDI (28.82%):	18,74
VALOR COM BDI:	83,77

9.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	5,54	1,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	7,13	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14

M 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: 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	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	3,48
VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	12,27
VALOR BDI (28.82%):	3,54
VALOR COM BDI:	15,81

9.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	5,54	1,09
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,90

VALOR SEM ENCARGOS:	7,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	9,85
VALOR BDI (28.82%):	2,84
VALOR COM BDI:	12,69

9.1.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	5,54	1,90
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	7,13	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:					3,48

VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	12,27
VALOR BDI (28.82%):	3,54
VALOR COM BDI:	15,81

9.1.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	5,54	1,09
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Sócio - ADMINISTRADOR

CPF: 930.543.863-68

Co. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CRA 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	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF. 03/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,90	



VALOR SEM ENCARGOS:	7,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	9,85
VALOR BDI (28.82%):	2,84
VALOR COM BDI:	12,69

9.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	5,54	1,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	7,13	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,45
VALOR BDI (28.82%):	3,88
VALOR COM BDI:	17,33

9.2.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	5,54	1,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	7,13	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (28.82%):	3,50
VALOR COM BDI:	15,66

9.2.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato

Suely Sousa Liberato
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

Página: 39
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 - CEARA	DATA : 07/12/2018	L.S. Hora: 87,01%		
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%		
	LOCAL:	URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	5,54	4,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	7,13	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
TOTAL MATERIAL:						4,76

VALOR SEM ENCARGOS:	14,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,60
VALOR COM ENCARGOS:	23,34
VALOR BDI (28,82%):	6,73
VALOR COM BDI:	30,07

10.1.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,54	5,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02860000	7,13	14,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07916000	4,83	14,88
TOTAL MAO DE OBRA:						34,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	50,00	3,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	56,00	1,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,74	7,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,50	9,26
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,95	4,75
TOTAL MATERIAL:						45,95

VALOR SEM ENCARGOS:	80,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):	30,28
VALOR COM ENCARGOS:	110,99
VALOR BDI (28,82%):	31,99
VALOR COM BDI:	142,98

10.2.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	7,13	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	4,83	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						17,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato

SOCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68

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%	
	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			

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:						189,35



VALOR SEM ENCARGOS:	207,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	222,75
VALOR BDI (28.82%):	64,20
VALOR COM BDI:	286,95

10.2.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	7,13	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	4,83	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						17,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:						189,35

VALOR SEM ENCARGOS:	207,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	222,75
VALOR BDI (28.82%):	64,20
VALOR COM BDI:	286,95

10.2.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	7,13	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	4,83	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						17,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:						189,35

VALOR SEM ENCARGOS:	207,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	222,75
VALOR BDI (28.82%):	64,20
VALOR COM BDI:	286,95

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

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

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

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	FORTE	VERSAO	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	032016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	7,13	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:						10,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00	141,00
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,78	67,78
12271	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



10.2.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	7,13	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	4,83	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						17,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:						189,35

VALOR SEM ENCARGOS:	207,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	222,75
VALOR BDI (28.82%):	64,20
VALOR COM BDI:	286,95

10.2.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	7,13	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	4,83	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						17,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:						189,35

VALOR SEM ENCARGOS:	207,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	222,75
VALOR BDI (28.82%):	64,20

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

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%	
			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	03/2016



VALOR COM BDI:	286,95
-----------------------	---------------

10.3.1. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63700000	5,54	3,53
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73500000	7,13	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						8,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	12,00	2,88
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,46	5,49
TOTAL MATERIAL:						11,17

VALOR SEM ENCARGOS:	19,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,64
VALOR COM ENCARGOS:	27,58
VALOR BDI (28.82%):	7,95
VALOR COM BDI:	35,53

10.3.2. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63700000	5,54	3,53
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73500000	7,13	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						8,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	12,00	2,88
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,46	5,49
TOTAL MATERIAL:						11,17

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

VALOR SEM ENCARGOS:	19,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,64
VALOR COM ENCARGOS:	27,58
VALOR BDI (28.82%):	7,95
VALOR COM BDI:	35,53

10.3.3. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,17640000	7,13	1,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17640000	4,83	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

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

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%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 50,72%
	LOCAL:	URUOCA - CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.	03/2016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	20,01	18,01
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	27,94	29,34
TOTAL MATERIAL:					47,35	



VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	51,29
VALOR BDI (28.82%):	14,78
VALOR COM BDI:	66,07

10.4.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	5,54	2,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	7,13	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	690,00	690,00
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,35	0,70
TOTAL MATERIAL:					690,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	695,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	700,00
VALOR BDI (28.82%):	201,74
VALOR COM BDI:	901,74

10.5.1. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	5,54	1,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,38	0,18
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	10,50	10,61
TOTAL MATERIAL:					10,79	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	17,76
VALOR BDI (28.82%):	5,12
VALOR COM BDI:	22,88

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

10.5.2. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	5,54	2,17

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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF.
				03/2018

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	7,13	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
TOTAL MATERIAL:					4,87	



VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	14,17
VALOR BDI (28.82%):	4,08
VALOR COM BDI:	18,25

9.5.3. C2322 - TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	5,54	2,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
TOTAL MATERIAL:					5,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	16,61
VALOR BDI (28.82%):	4,79
VALOR COM BDI:	21,40

10.5.4. C3712 - LUIVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	5,54	1,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	7,13	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6778	LUIVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,50	53,50
TOTAL MATERIAL:					53,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	55,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	58,14
VALOR BDI (28.82%):	16,76
VALOR COM BDI:	74,90

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

10.5.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	5,54	2,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	7,13	3,77

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			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</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>	FORTE	VERSAO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERSAO	REF.											
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													

TOTAL MAO DE OBRA:	6,70
--------------------	------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL MATERIAL:						23,53

VALOR SEM ENCARGOS:	30,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,84
VALOR COM ENCARGOS:	36,07
VALOR BDI (28.82%):	10,40
VALOR COM BDI:	46,47



10.5.6. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,50	53,50
TOTAL MATERIAL:						53,50

VALOR SEM ENCARGOS:	55,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	58,14
VALOR BDI (28.82%):	16,76
VALOR COM BDI:	74,90

10.6.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	108,00	108,00
TOTAL MATERIAL:						108,00

VALOR SEM ENCARGOS:	108,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,00
VALOR BDI (28.82%):	31,13
VALOR COM BDI:	139,13

10.6.2. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,68	94,68
TOTAL MATERIAL:						94,68

VALOR SEM ENCARGOS:	94,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,68
VALOR BDI (28.82%):	27,29

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

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%	
			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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	121,97
-----------------------	---------------

10.6.3. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,85
TOTAL MATERIAL:					82,85



VALOR SEM ENCARGOS:	82,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,85
VALOR BDI (28.82%):	23,88
VALOR COM BDI:	106,73

11.1.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19600000	5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19600000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,25
TOTAL MATERIAL:					4,25

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	8,89
VALOR BDI (28.82%):	2,56
VALOR COM BDI:	11,45

11.1.2. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21560000	5,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21560000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10
TOTAL MATERIAL:					3,48

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

VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	8,59
VALOR BDI (28.82%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,07

11.1.3. C1740 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" (UN)

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

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			

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	5,54	0,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	38,25	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,38	0,19
11450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	27,30	0,15
TOTAL MATERIAL:						2,77

VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	6,25
VALOR BDI (28.82%):	1,80
VALOR COM BDI:	8,05



11.1.4. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02940000	5,54	0,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02940000	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL MATERIAL:						1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,17
VALOR BDI (28.82%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,80

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

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

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

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


LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato

SOCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-60

Engº Civil
CREA: 050771520-0

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	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016



11.1.6. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	5,54	1,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:						2,36

VALOR SEM ENCARGOS:	5,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	8,17
VALOR BDI (28.82%):	2,35
VALOR COM BDI:	10,52

11.1.7. C0619 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	5,54	8,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	7,13	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:						18,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,93	22,93
I1902	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,80	17,80
TOTAL MATERIAL:						67,43

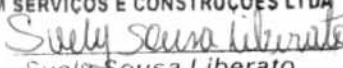
VALOR SEM ENCARGOS:	86,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,22
VALOR COM ENCARGOS:	102,27
VALOR BDI (28.82%):	29,47
VALOR COM BDI:	131,74

11.1.8. C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,02
VALOR BDI (28.82%):	17,30
VALOR COM BDI:	77,32


11.1.9. C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,02

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

 Suely Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 - 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	<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											

VALOR BDI (28.82%):	17,30
VALOR COM BDI:	77,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	5,54	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	7,13	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL MATERIAL:						11,30

VALOR SEM ENCARGOS:	15,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,89
VALOR BDI (28.82%):	5,73
VALOR COM BDI:	25,62

11.1.11. 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

12.1.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

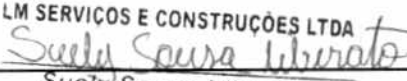
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84240000	7,13	13,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	4,83	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						18,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	452,64	2,40
TOTAL SERVICOS:						2,40

VALOR SEM ENCARGOS:	41,55
---------------------	-------

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA


 Suely Sousa Liberato
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68


 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%	
			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

VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,47
VALOR COM ENCARGOS:	58,02
VALOR BDI (28.82%):	16,72
VALOR COM BDI:	74,74



12.1.2. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	4,83	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	332,20	332,20
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	36,40	254,80
TOTAL MATERIAL:						587,00

VALOR SEM ENCARGOS:	605,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,28
VALOR COM ENCARGOS:	621,99
VALOR BDI (28.82%):	179,26
VALOR COM BDI:	801,25

12.2.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	5,54	5,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	7,13	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,88	29,10
TOTAL MATERIAL:						44,90

VALOR SEM ENCARGOS:	57,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,81
VALOR COM ENCARGOS:	68,12
VALOR BDI (28.82%):	19,63
VALOR COM BDI:	87,75

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

12.2.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	7,13	7,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	4,83	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						12,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

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 BDI : 28.82%								
	LOCAL:	URUOCA - CE	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 50,72%								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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											

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:						15,18



VALOR SEM ENCARGOS:	28,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	39,30
VALOR BDI (28.82%):	11,33
VALOR COM BDI:	50,63

12.2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	7,13	3,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	4,83	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					5,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:					3,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	304,19	0,61
TOTAL SERVICO:					0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	10,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	15,25
VALOR BDI (28.82%):	4,40
VALOR COM BDI:	19,65

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	4,83	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32

VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (28.82%):	1,79
VALOR COM BDI:	7,99

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

Claudio M. Liberato
 Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA 060774520-0

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 02.110.202/0001-11



TOMADA DE PREÇOS 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.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

	BDI =	28,82%
--	--------------	---------------

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \frac{I}{100} \right) \left(1 + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
Suely Sousa Liberato

SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 930.543.863-68

Cláudio M. Liberato
Fco. Cláudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA - 061771570-0

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ:02.110.202.0001/11
 Rua Lídia Francisca Aragão, Nº 56-A, MesquitaGerônimo-Forquilha-CE

[Handwritten signatures and initials]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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%	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 03/2016
LOCAL: URUOCA - CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FONTE SEINFRA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
1	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	46.886,50	50,00 % 23.443,25	50,00 % 23.443,25						100,00 % 46.886,50
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)	45.834,52	50,00 % 22.917,26	50,00 % 22.917,26						100,00 % 45.834,52
3	PAREDES E PAINÉIS	5.055,56	100,00 % 5.055,56							100,00 % 5.055,56
4	ESQUADRIAS	31.180,14		25,00 % 7.795,04	25,00 % 7.795,04	25,00 % 7.795,04	25,00 % 7.795,02			100,00 % 31.180,14
5	COBERTURA	1.803,43	100,00 % 1.803,43							100,00 % 1.803,43
6	REVESTIMENTO	91.515,30		25,00 % 22.878,83	40,00 % 36.606,12	15,00 % 13.727,30	20,00 % 18.303,05			100,00 % 91.515,30
7	PAVIMENTAÇÃO	56.173,69		30,00 % 16.852,11	30,00 % 16.852,11	30,00 % 16.852,11	10,00 % 5.617,36			100,00 % 56.173,69
8	SOLEIRAS E RODAPÉS	2.153,15				100,00 % 2.153,15				100,00 % 2.153,15
9	PINTURAS	48.236,85						100,00 % 48.236,85		100,00 % 48.236,85
10	ELEMENTOS DECOTATIVOS E OUTROS	22.034,38			30,00 % 6.610,31	50,00 % 11.017,19	20,00 % 4.406,88			100,00 % 22.034,38
11	INSTALAÇÕES REDE DE LÓGICA	7.915,35						100,00 % 7.915,35		100,00 % 7.915,35
12	PORTAL DE ACESSO	4.695,14							100,00 % 4.695,14	100,00 % 4.695,14
13	LIMPEZA DA OBRA	5.289,84							100,00 % 5.289,84	100,00 % 5.289,84
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	106.280,62	14,43 % 15.336,29	25,45 % 27.048,42	18,41 % 19.566,26	13,98 % 14.858,03	9,79 % 10.404,87	15,23 % 16.186,54	2,71 % 2.880,21	100,00 % 106.280,62
		475.054,47	68.555,79	120.934,91	87.429,84	66.402,82	46.527,18	72.338,74	12.865,19	475.054,47
			68.555,79	189.490,70	276.920,54	343.323,36	389.850,54	462.189,28	475.054,47	475.054,47



LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Suelly Sousa Liberatoro
 Sócio - Administrador
 CPF: 930.543.863-68

Eng. Civil
Eng. Gláudio M. Liberatoro
 CREA: 050771520-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
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 BDI : 28,82%									
	LOCAL:	URUOCA - CE	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 50,72%									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTES	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,30
C3	Férias Indenizadas	3,56	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,66
C5	Indenização Adicional	0,53	0,45
	TOTAL	15,43	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,48
	TOTAL	8,33	3,62

Horista = 87,01%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

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

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

