

**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 PREÇOS Nº : **0032802.2019**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Tomada de Preços 0032802.2019, pelo valor global de R\$ 161.091,29 (Cento e sessenta e um mil, noventa reais e vinte e nove centavos), de acordo com orçamento em anexo, referente aos SERVIÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE 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.

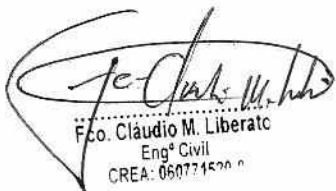
Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

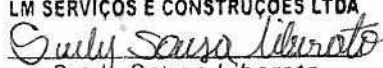
Declaramos que o início dos serviços será de até 10 (dez) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços.

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

Atenciosamente,

Forquilha, 12 de abril de 2019


Fco. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 060774500-0

LM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Suely Sousa Liberato
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 930.543.863-68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 15/04/2019	BDI: 27,30%	
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
				MES	REF.
				-	12/2018
				48,69%	02/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.510,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	193,33	1.159,98
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	274,52	9,22	2.531,07
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	67,20	9,22	619,58
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,47	30,95	200,25
2	MOVIMENTO DE TERRA						398,41
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,37	47,60	398,41
3	ESTRUTURA						4.859,07
3.1	FUNDAÇÕES						4.446,74
3.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,70	554,20	3.713,14
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,12	655,00	733,60
3.2	ESTRUTURA						412,33
3.2.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14	406,72	56,94
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,46	9,73	238,00
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,08	108,69	117,39
4	PAREDES E PAINEIS						22.267,26
4.1	EDIFICAÇÃO						413,47
4.1.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.531,37	413,47
4.2	CAMPO DE VOLEY						21.101,14
4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	25,53	101,71	2.596,66
4.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,46	106,17	1.429,05
4.2.3	COMP.	ARMAÇÃO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA, PARA FIXAÇÃO DE REDE DE NYLON	PRÓPRIA	M2	191,15	89,33	17.075,43
4.2.4							0,00
4.3	PORTICO CAMPO DE VOLEY						752,65
4.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,40	101,71	752,65
5	REVESTIMENTO						52.366,79
5.1	EDIFICAÇÃO						36.946,59
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	225,35	6,37	1.435,48
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	225,35	31,76	7.157,12
5.1.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,58	109,63	11.465,11
5.1.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,77	122,02	14.736,36
5.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,58	11,09	1.159,79
5.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	120,77	8,22	992,73
5.2	ARQUIBANCADA						8.581,73
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,59	6,37	309,52
5.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	48,59	31,76	1.543,22
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,73	109,63	1.724,48
5.2.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,71	122,02	3.747,23
5.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,73	11,09	174,45
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,71	8,22	252,44
5.2.7	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,15	386,23	830,39

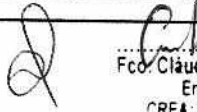
Fco. Claudio M. Liberato
 Eng° Civil
 Nº 156/2019

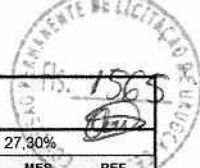


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019		BDI : 27,30%	
	LOCAL:	Uruoca- CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	CAMPO DE VOLEY						5.364,39
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,85	6,37	343,02
5.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	26,93	31,76	855,30
5.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	26,93	33,98	915,08
5.3.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,93	109,63	2.952,34
5.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,93	11,09	298,65
5.4	PORTICO CAMPO DE VOLEY						1.474,08
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,80	6,37	94,28
5.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,40	31,76	235,02
5.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,40	33,98	251,45
5.4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,40	109,63	811,26
5.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,40	11,09	82,07
6	ESQUADRIAS						5.049,90
6.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,60	300,36	1.982,38
6.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,60	155,60	1.026,96
6.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,52	466,77	1.176,26
6.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	144,05	864,30
7	PISO						6.429,46
7.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	114,20	56,30	6.429,46
8	COBERTA						14.537,91
8.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	158,86	41,44	6.583,16
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	158,86	45,74	7.266,26
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,86	12,55	688,49
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.573,09
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	242,65	242,65
9.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	12,00	110,87	1.330,44
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						320,64
10.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	26,52	53,04
10.2	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	267,60	267,60
11	PINTURAS						18.250,58
11.1	PAREDES						10.397,96
11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	268,57	14,96	4.017,81
11.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	49,20	4,80	236,16
11.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	268,57	20,05	5.384,83
11.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	49,20	15,43	759,16
11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRAS						750,25
11.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,68	17,61	399,39
11.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,68	15,47	350,86
11.3	ESQUADRIAS METÁLICAS						848,21
11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,20	40,01	848,21
11.4	PINTURA DE PISO						6.254,16

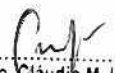

 Fco. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 060771520-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019		BDI : 27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MESES	REF.
				-	12/2018
				48,69%	02/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	271,33	23,05	6.254,16
12	ACESSIBILIDADE						2.622,00
12.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.125,36	1.125,36
12.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	0,80	249,43	199,54
12.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	5,00	259,42	1.297,10
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIOS						944,96
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	732,29	732,29
13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	47,62	47,62
13.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60	31,35	18,81
13.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	18,28	146,24
14	IMPERMEABILIZAÇÃO						647,50
14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,32	29,01	647,50
15	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO						24.812,00
15.1	PAVIMENTAÇÃO						20.867,73
15.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	209,02	40,44	8.452,77
15.1.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	684,02	18,15	12.414,96
15.2	URBANIZAÇÃO						3.944,27
15.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	12,80	153,74	1.967,87
15.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,00	98,82	1.976,40
16	LIMPEZA						1.500,84
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	132,00	11,37	1.500,84
						VALOR ORÇAMENTO:	126.543,85
						VALOR BDI TOTAL:	34.547,44
						VALOR TOTAL:	161.091,29

(M)


 Fco. Cláudio M. Liberati
 Engº Civil
 CREA - 0607746-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019		BDI : 27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF. 12/2018
					02/2019

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93200000	7,13	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,00	32,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,71	20,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,86	71,37
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,87	1,63
TOTAL MATERIAL:						126,35

VALOR SEM ENCARGOS:	140,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	151,87
VALOR BDI (27.30%):	41,46
VALOR COM BDI:	193,33

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04830000	9,63	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48300000	7,13	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (27.30%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,22

1.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04830000	9,63	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48300000	7,13	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (27.30%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,22

1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28980000	9,63	2,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44900000	7,13	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:						13,13

(Handwritten marks)

(Signature)
 Fco. Cláudio M. Liberato
 Engº Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019	BDI : 27,30%	
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				48,69%	02/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,18
VALOR COM ENCARGOS:	24,31
VALOR BDI (27.30%):	6,64
VALOR COM BDI:	30,95

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,83038000	7,13	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					20,19

VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,20
VALOR COM ENCARGOS:	37,39
VALOR BDI (27.30%):	10,21
VALOR COM BDI:	47,60

3.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,89	5,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93200000	9,63	18,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,45600000	7,13	110,24
TOTAL MAO DE OBRA:					128,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,22	31,81
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,06	43,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,44	86,24
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,51	25,80
TOTAL MATERIAL:					187,19

VALOR SEM ENCARGOS:	321,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,38
VALOR COM ENCARGOS:	435,35
VALOR BDI (27.30%):	118,85
VALOR COM BDI:	554,20

3.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

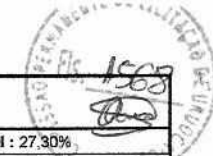


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89800000	9,63	27,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,66000000	7,13	68,90
TOTAL MAO DE OBRA:					96,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,08	32,82
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,28	77,04

(Handwritten marks)

Fco. Claudio M. Liberato
Eng.º Civil
CREA: 059774520/0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019		BDI : 27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				48,69%	12/2018
				-	02/2019

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,06	45,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,31	17,70
TOTAL MATERIAL:						335,25

VALOR SEM ENCARGOS:	432,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	82,48
VALOR COM ENCARGOS:	514,53
VALOR BDI (27.30%):	140,47
VALOR COM BDI:	655,00

3.2.1. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79600000	7,13	41,34
TOTAL MAO DE OBRA:						41,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,22	43,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,44	129,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,31	56,27
TOTAL MATERIAL:						229,30

VALOR SEM ENCARGOS:	279,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,37
VALOR COM ENCARGOS:	319,50
VALOR BDI (27.30%):	87,22
VALOR COM BDI:	406,72

3.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07728000	7,84	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07728000	9,63	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,10	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,28	4,92
TOTAL MATERIAL:						5,14

VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	7,64
VALOR BDI (27.30%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,73

3.2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

1569
 15/04/2019
 27.30%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019	BDI : 27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	-
			85,20%	48,69%
			-	-
			REF.	
			12/2018	
			02/2019	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30410000	7,84	10,22
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30410000	9,63	12,56
TOTAL MAO DE OBRA:						22,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,52	5,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,86	19,03
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,87	2,72
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,57	6,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,79	9,11
TOTAL MATERIAL:						43,19

VALOR SEM ENCARGOS:	65,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,41
VALOR COM ENCARGOS:	85,38
VALOR BDI (27.30%):	23,31
VALOR COM BDI:	108,69

4.1.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

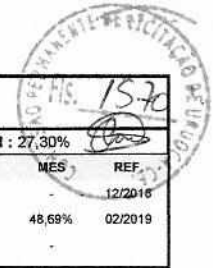
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,88180000	7,84	93,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,63680000	9,63	44,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,24500000	9,63	69,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93200000	9,63	18,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,59200000	7,13	82,68
TOTAL MAO DE OBRA:						308,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,10	13,32
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,22	30,69
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,90	294,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,06	65,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,86	9,52
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,87	21,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,79	38,95
TOTAL MATERIAL:						617,38

VALOR SEM ENCARGOS:	934,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	268,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.202,96
VALOR BDI (27.30%):	328,41
VALOR COM BDI:	1.531,37

Clk
 Fco. Cláudio M. Liberato
 Engº Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019	BDI : 27,30%	
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.	
				48,69%	02/2019

4.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44900000	9,63	13,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77744000	7,13	12,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,22	2,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,06	6,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,44	2,72
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
					TOTAL MATERIAL:	30,58

VALOR SEM ENCARGOS:	57,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,69
VALOR COM ENCARGOS:	79,90
VALOR BDI (27.30%):	21,81
VALOR COM BDI:	101,71

4.2.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,89	0,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77280000	9,63	7,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67620000	9,63	6,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28980000	9,63	2,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06260000	7,13	7,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,10	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,08	2,12
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,28	5,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,93	15,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,31	6,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,87	0,22
					TOTAL MATERIAL:	37,97

VALOR SEM ENCARGOS:	62,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,87
VALOR COM ENCARGOS:	83,40
VALOR BDI (27.30%):	22,77
VALOR COM BDI:	106,17

4.2.3. COMP. - ARMAÇÃO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA, PARA FIXAÇÃO DE REDE DE NYLON (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	15/04/2019	BDI:	27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
						REF. 12/2018 02/2019

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12075000	7,84	0,95
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,24150000	7,84	1,89
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,57960000	9,63	5,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05000000	20,71	1,04
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,08000000	69,70	5,58
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,10000000	38,32	42,15
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,05000000	19,63	0,98
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,28	3,28
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,20	0,17
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,38	1,38
					TOTAL MATERIAL:	54,58

VALOR SEM ENCARGOS:	63,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,17
VALOR COM ENCARGOS:	70,17
VALOR BDI (27.30%):	19,16
VALOR COM BDI:	89,33

4.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44900000	9,63	13,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77744000	7,13	12,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,63

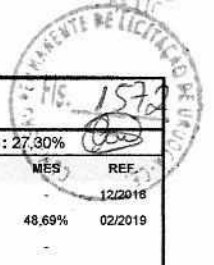
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,22	2,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,06	6,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,44	2,72
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
					TOTAL MATERIAL:	30,58

VALOR SEM ENCARGOS:	57,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,69
VALOR COM ENCARGOS:	79,90
VALOR BDI (27.30%):	21,81
VALOR COM BDI:	101,71

5.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09660000	9,63	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14490000	7,13	1,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,22	0,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019	BDI : 27,30%			
	LOCAL:	Uruoca- CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,67	
VALOR COM ENCARGOS:					5,00	
VALOR BDI (27.30%):					1,36	
VALOR COM BDI:					6,37	

5.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57960000	9,63	5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77280000	7,13	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:					11,09	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,22	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,44	3,21
TOTAL MATERIAL:					4,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,45
VALOR COM ENCARGOS:	24,95
VALOR BDI (27.30%):	6,81
VALOR COM BDI:	31,76

5.1.3. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35240000	9,63	13,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35240000	7,13	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:					22,67	

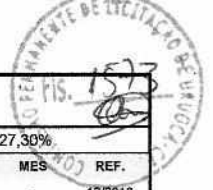
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,17	32,09
TOTAL MATERIAL:					32,09	

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	411,92	8,24
TOTAL SERVICOS:					8,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	63,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,12
VALOR COM ENCARGOS:	86,12
VALOR BDI (27.30%):	23,51
VALOR COM BDI:	109,63

5.1.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35240000	9,63	13,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019		BDI : 27,30%		
	LOCAL:	Uruoca- CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,35240000	7,13	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:					22,67

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,02	41,82
TOTAL MATERIAL:					41,82

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	411,92	8,24
TOTAL SERVICOS:					8,24

VALOR SEM ENCARGOS:	72,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,12
VALOR COM ENCARGOS:	95,85
VALOR BDI (27.30%):	26,17
VALOR COM BDI:	122,02

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,22218000	9,63	2,14
I2543	SERVENTE	H	0,22218000	7,13	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	2,76	1,82
TOTAL MATERIAL:					1,82

VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR BDI (27.30%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,09

5.1.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19320000	9,63	1,86
I2543	SERVENTE	H	0,19320000	7,13	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					3,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,76	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,46
VALOR BDI (27.30%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,22

5.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

CML
Fco. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 050774620/1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019	BDI : 27,30%	
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					REF. 12/2018
					02/2019

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09660000	9,63	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14490000	7,13	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,22	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37

VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (27.30%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,37

5.2.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57960000	9,63	5,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77280000	7,13	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,22	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,44	3,21
TOTAL MATERIAL:						4,41

VALOR SEM ENCARGOS:	15,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,45
VALOR COM ENCARGOS:	24,95
VALOR BDI (27.30%):	6,81
VALOR COM BDI:	31,76

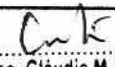
5.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35240000	9,63	13,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35240000	7,13	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,17	32,09
TOTAL MATERIAL:						32,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	411,92	8,24
TOTAL SERVICOS:						8,24

VALOR SEM ENCARGOS:	63,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,12
VALOR COM ENCARGOS:	86,12


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019	BDI : 27,30%	
	LOCAL:	Uruoca- CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	REF.
				48,69%	12/2018
					02/2019

VALOR BDI (27.30%):	23,51
VALOR COM BDI:	109,63

5.2.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35240000	9,63	13,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35240000	7,13	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,02	41,82
TOTAL MATERIAL:						41,82

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	411,92	8,24
TOTAL SERVICIO:						8,24

VALOR SEM ENCARGOS:	72,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,12
VALOR COM ENCARGOS:	95,85
VALOR BDI (27.30%):	26,17
VALOR COM BDI:	122,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22218000	9,63	2,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22218000	7,13	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,76	1,82
TOTAL MATERIAL:						1,82

VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR BDI (27.30%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,09

5.2.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19320000	9,63	1,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19320000	7,13	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,76	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
---------------------	------

Co. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
C.R.C. 060734/2006



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019	BDI : 27,30%	
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				MES	REF.
				48,69%	12/2018
					02/2019

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,46
VALOR BDI (27.30%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,22

5.2.7. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44900000	9,63	13,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69050000	7,13	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						26,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,44	1,14
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	233,05	244,70
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,76	0,69
TOTAL MATERIAL:						246,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	289,35	7,23
TOTAL SERVICIO:						7,23

VALOR SEM ENCARGOS:	279,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,63
VALOR COM ENCARGOS:	303,40
VALOR BDI (27.30%):	82,83
VALOR COM BDI:	386,23

5.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09660000	9,63	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14490000	7,13	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,22	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37

VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (27.30%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,37

5.3.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57960000	9,63	5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77280000	7,13	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09

[Handwritten signatures and marks]
 Fco. Claudio M. Liberatc
 Engº Civil
 CREA - 050771492/0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019	BDI : 27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	48,69%
			REF.	12/2016
				02/2019

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,22	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,44	3,21
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						24,95
VALOR BDI (27.30%):						6,81
VALOR COM BDI:						31,76

5.3.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57960000	9,63	5,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57960000	7,13	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	289,35	7,23
TOTAL SERVICO:						7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						16,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (27.30%):						7,29
VALOR COM BDI:						33,98

5.3.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35240000	9,63	13,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35240000	7,13	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,17	32,09
TOTAL MATERIAL:						32,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	411,92	8,24
TOTAL SERVICO:						8,24
VALOR SEM ENCARGOS:						63,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,12
VALOR COM ENCARGOS:						86,12
VALOR BDI (27.30%):						23,51
VALOR COM BDI:						109,63

5.3.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cnk
 Fco. Claudio M. Liberato
 Engº Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019		BDI : 27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				HORA	MES
				REF:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22218000	9,63	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22218000	7,13	1,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,72

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,76	
					TOTAL MATERIAL:	1,82

VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR BDI (27.30%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,09

5.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09660000	9,63	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14490000	7,13	1,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,22	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	
					TOTAL MATERIAL:	1,37

VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (27.30%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,37

5.4.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57960000	9,63	5,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77280000	7,13	5,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,09

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,22	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,44	
					TOTAL MATERIAL:	4,41

VALOR SEM ENCARGOS:	15,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,45
VALOR COM ENCARGOS:	24,95
VALOR BDI (27.30%):	6,81
VALOR COM BDI:	31,76

5.4.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

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

Fco. Claudio M. Liberato

 Eng.º Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019		BDI : 27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF. 12/2018
					02/2019

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57960000	9,63	5,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57960000	7,13	4,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	289,35	7,23
					TOTAL SERVICOS:	7,23

VALOR SEM ENCARGOS:	16,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,75
VALOR COM ENCARGOS:	26,69
VALOR BDI (27.30%):	7,29
VALOR COM BDI:	33,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35240000	13,02	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35240000	9,65	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,09	
					TOTAL MATERIAL:	32,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	411,92	8,24
					TOTAL SERVICOS:	8,24

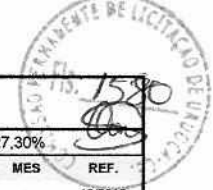
VALOR SEM ENCARGOS:	63,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,12
VALOR COM ENCARGOS:	86,12
VALOR BDI (27.30%):	23,51
VALOR COM BDI:	109,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22218000	2,14	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22218000	1,58	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,72

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR BDI (27.30%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019	BDI : 27,30%	
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				MES	REF.
				48,69%	12/2018
					02/2019

6.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,95
TOTAL MATERIAL:					235,95
VALOR SEM ENCARGOS:					235,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					235,95
VALOR BDI (27.30%):					64,41
VALOR COM BDI:					300,36

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,23
TOTAL MATERIAL:					122,23
VALOR SEM ENCARGOS:					122,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					122,23
VALOR BDI (27.30%):					33,37
VALOR COM BDI:					155,60

6.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96600000	9,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33810000	3,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24150000	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	340,11
TOTAL MATERIAL:					340,23
VALOR SEM ENCARGOS:					354,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,16
VALOR COM ENCARGOS:					366,67
VALOR BDI (27.30%):					100,10
VALOR COM BDI:					466,77

6.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93200000	15,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93200000	18,60
TOTAL MAO DE OBRA:					33,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019	BDI : 27,30%	REF. 12/2018 02/2019		
	LOCAL:	Uruoca- CE	SEINFRA	VERSÃO		HORA	MES
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,69%

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,66	50,66
TOTAL MATERIAL:					50,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,75	
VALOR COM ENCARGOS:					113,16	
VALOR BDI (27.30%):					30,89	
VALOR COM BDI:					144,05	

7.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,85	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,51	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,72450000	7,84	5,68
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,11090000	9,63	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					16,38	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,15	4,25
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,90	1,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,44	0,35
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,23	2,43
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,78	3,08
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,78	1,54
TOTAL MATERIAL:					13,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,28	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,95	
VALOR COM ENCARGOS:					44,23	
VALOR BDI (27.30%):					12,07	
VALOR COM BDI:					56,30	

8.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96600000	7,84	7,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96600000	9,63	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:					16,87	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	10,87	0,54
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	10,87	0,76
TOTAL MATERIAL:					1,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,38	
VALOR COM ENCARGOS:					32,55	
VALOR BDI (27.30%):					8,89	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	15/04/2019	BDI : 27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					REF. 02/2019

VALOR COM BDI:	41,44
----------------	-------

8.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06260000	9,63	10,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06260000	7,13	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,49	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94

VALOR SEM ENCARGOS:	20,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,18
VALOR COM ENCARGOS:	35,93
VALOR BDI (27.30%):	9,81
VALOR COM BDI:	45,74

8.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28980000	9,63	2,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30912000	7,13	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,08	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,06	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,86
VALOR BDI (27.30%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,55

9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89800000	7,84	22,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89800000	9,76	28,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41500000	7,13	17,23
TOTAL MAO DE OBRA:						68,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,39	16,68
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,52	0,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 15/04/2019	BDI: 27,30%		
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
						REF: 02/2019

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,89	8,67
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,51	21,51
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44

TOTAL MATERIAL: 64,26

VALOR SEM ENCARGOS:	132,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,12
VALOR COM ENCARGOS:	190,61
VALOR BDI (27.30%):	52,04
VALOR COM BDI:	242,65

9.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,45	71,45

TOTAL MATERIAL: 71,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,46	2,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,42	7,90

TOTAL SERVICIO: 10,63

VALOR SEM ENCARGOS:	82,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	87,09
VALOR BDI (27.30%):	23,78
VALOR COM BDI:	110,87

10.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48300000	7,84	3,79
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24150000	9,63	2,33

TOTAL MAO DE OBRA: 6,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46

TOTAL MATERIAL: 9,51

VALOR SEM ENCARGOS:	15,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,20
VALOR COM ENCARGOS:	20,83
VALOR BDI (27.30%):	5,69
VALOR COM BDI:	26,52

10.2. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67620000	7,13	4,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	15/04/2019	BDI:	27,30%	
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	4,82
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,28
TOTAL MATERIAL:					201,28

VALOR SEM ENCARGOS:	206,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	210,21
VALOR BDI (27.30%):	57,39
VALOR COM BDI:	267,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19320000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28980000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,08
TOTAL MATERIAL:					3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	11,75
VALOR BDI (27.30%):	3,21
VALOR COM BDI:	14,96

11.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19320000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06
TOTAL MATERIAL:					0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	3,77
VALOR BDI (27.30%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,80

11.1.3. 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	0,33810000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38640000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019	BDI : 27,30%	
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					REF. 12/2018 02/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,66
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,15
TOTAL MATERIAL:					3,94

VALOR SEM ENCARGOS:	10,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,44
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (27.30%):	4,30
VALOR COM BDI:	20,05

11.1.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19320000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28980000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,66
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,18
TOTAL MATERIAL:					4,14

VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	12,12
VALOR BDI (27.30%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,43

11.2.1. 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	0,28980000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33810000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,35
TOTAL MATERIAL:					3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	13,83
VALOR BDI (27.30%):	3,78
VALOR COM BDI:	17,61

11.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38640000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019		BDI : 27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.	
					12/2018
					02/2019

TOTAL MAO DE OBRA:	3,72
---------------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,71
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53

TOTAL MATERIAL:	5,25
------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	12,15
VALOR BDI (27.30%):	3,32
VALOR COM BDI:	15,47

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77280000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77280000	9,64

TOTAL MAO DE OBRA:	13,51
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,71
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,27
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,63

TOTAL MATERIAL:	6,42
------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	19,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,43
VALOR BDI (27.30%):	8,58
VALOR COM BDI:	40,01

11.4.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48300000	9,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38640000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA:	7,42
---------------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,73
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,37

TOTAL MATERIAL:	4,39
------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,11
VALOR BDI (27.30%):	4,94
VALOR COM BDI:	23,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 15/04/2019		BDI: 27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,89%
				MES	REF.
					12/2018
					02/2019

12.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89800000	7,84	22,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89800000	9,63	27,90
TOTAL MAO DE OBRA:						50,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,77	0,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66	3,32
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	285,64	285,64
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	477,68	477,68

TOTAL MATERIAL:	790,27
VALOR SEM ENCARGOS:	840,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,13
VALOR COM ENCARGOS:	884,02
VALOR BDI (27.30%):	241,34
VALOR COM BDI:	1.125,36

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

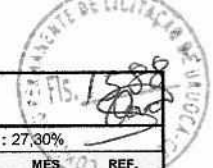
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96600000	9,63	9,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24150000	9,63	2,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33810000	7,13	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						14,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,08	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	169,84	169,84

TOTAL MATERIAL:	169,94
VALOR SEM ENCARGOS:	183,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,96
VALOR COM ENCARGOS:	195,94
VALOR BDI (27.30%):	53,49
VALOR COM BDI:	249,43

12.3. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53130000	9,63	5,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53130000	7,13	3,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	15/04/2019	BDI :	27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	8,91
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	49,22	0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,44	0,33
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	169,84	186,82

TOTAL MATERIAL:	187,30
------------------------	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:	196,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,58
VALOR COM ENCARGOS:	203,79
VALOR BDI (27.30%):	55,63
VALOR COM BDI:	259,42

13.1. 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	0,38640000	7,84	3,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38640000	9,63	3,72

TOTAL MAO DE OBRA:	6,75
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	561,63	561,63
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12

TOTAL MATERIAL:	562,75
------------------------	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:	569,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	575,25
VALOR BDI (27.30%):	157,04
VALOR COM BDI:	732,29

13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77280000	7,84	6,06
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,44900000	9,64	13,97

TOTAL MAO DE OBRA:	20,03
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,92	0,33

TOTAL MATERIAL:	0,33
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	20,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,05
VALOR COM ENCARGOS:	37,41
VALOR BDI (27.30%):	10,21
VALOR COM BDI:	47,62

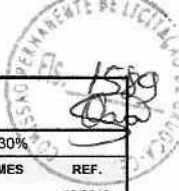
13.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48300000	7,84	3,79

(Handwritten marks)

(Signature)
 Fco. Cláudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA - 060774520-0

(Handwritten mark)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 15/04/2019		BDI: 27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
				MES	REF.
				-	12/2018
				48,69%	02/2019

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,96600000	9,64	9,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	10,92	0,38
					TOTAL MATERIAL:	0,38

VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	24,63
VALOR BDI (27.30%):	6,72
VALOR COM BDI:	31,35

13.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04347000	9,63	0,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04347000	9,64	0,42
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01738800	13,87	0,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13041000	7,13	0,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	20,71	0,28
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,59	0,95
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	87,52	4,14
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,52	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	42,85	0,64
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,04	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,52	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	96,07	4,54
					TOTAL MATERIAL:	10,63

VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,36
VALOR BDI (27.30%):	3,92
VALOR COM BDI:	18,28

14.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19320000	7,84	1,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,99	19,98
					TOTAL MATERIAL:	19,98

VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30

Fco. Cláudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA - 060774520 0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LM CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL:	Uruoca- CE
CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda

DATA : 15/04/2019		BDI : 27,30%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

VALOR COM ENCARGOS:	22,79
VALOR BDI (27.30%):	6,22
VALOR COM BDI:	29,01

15.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,35	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,33	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15407700	9,63	1,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15407700	7,13	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,22	2,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,48	0,24
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						24,97

VALOR SEM ENCARGOS:	28,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	31,77
VALOR BDI (27.30%):	8,67
VALOR COM BDI:	40,44

15.1.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43470000	9,63	4,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43470000	7,13	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						7,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,08	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,44	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	263,13	0,26
TOTAL SERVICOS:						0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (27.30%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,15

15.2.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

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 PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019		BDI : 27,30%	
	LOCAL:	Uruoca-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41500000	7,13	17,23
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	74,06	88,87
TOTAL MATERIAL:						88,87
VALOR SEM ENCARGOS:						106,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,67
VALOR COM ENCARGOS:						120,77
VALOR BDI (27.30%):						32,97
VALOR COM BDI:						153,74

15.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25580000	7,13	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,08	61,04
TOTAL MATERIAL:						61,04
VALOR SEM ENCARGOS:						70,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,63
VALOR COM ENCARGOS:						77,63
VALOR BDI (27.30%):						21,19
VALOR COM BDI:						98,82

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67620000	7,13	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,93
VALOR BDI (27.30%):						2,44
VALOR COM BDI:						11,37


 Fco. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 OAB 15.047/2010

COMPOSIÇÃO DO BDI				
LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019	BDI : 27,30%
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	-
			85,20%	48,69%
				02/2018
				02/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,21
L	LUCRO	5,00
	TOTAL	5,21
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,06
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 27,30%

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Fco. Cláudio M. Liberato
 Engº Civil

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

LM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/04/2019		BDI : 27,30%	
	LOCAL:	Uruoca- CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
	CLIENTE:	LM Serviços e Construções Ltda	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Fco. Cláudio M. Liberato
 Engº Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE
LOCAL: Uruoca- CE
CLIENTE: LIM Serviços e Construções Ltda

DATA : 15/04/2019
VERBÃO
 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 27,30%

FONTE
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%

MES

HORA

DATA REF.

12/2018

02/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.510,88	100,00 % 4.510,88					100,00 % 4.510,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	398,41	100,00 % 398,41					100,00 % 398,41
3	ESTRUTURA	4.859,07	100,00 % 4.859,07					100,00 % 4.859,07
4	PAREDES E PAINELIS	22.267,26		25,00 % 5.566,82	25,00 % 5.566,82	50,00 % 11.133,62		100,00 % 22.267,26
5	REVESTIMENTO	52.366,79		25,00 % 13.091,70	25,00 % 13.091,70	50,00 % 26.183,39		100,00 % 52.366,79
6	ESQUADRIAS	5.049,90		25,00 % 1.262,48	25,00 % 1.262,48	50,00 % 2.524,94		100,00 % 5.049,90
7	PISO	6.429,46			50,00 % 3.214,73	50,00 % 3.214,73		100,00 % 6.429,46
8	COBERTA	14.537,91			25,00 % 3.634,48	25,00 % 3.634,47	50,00 % 7.268,96	100,00 % 14.537,91
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.573,09			25,00 % 393,27	25,00 % 393,27	50,00 % 786,55	100,00 % 1.573,09
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	320,64				100,00 % 320,64		100,00 % 320,64
11	PINTURAS	18.250,58				100,00 % 18.250,58		100,00 % 18.250,58
12	ACESSIBILIDADE	2.622,00		50,00 % 1.311,00	50,00 % 1.311,00			100,00 % 2.622,00
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIOS	944,96			50,00 % 472,48		50,00 % 472,48	100,00 % 944,96
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	647,50				100,00 % 647,50		100,00 % 647,50
15	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO	24.812,00				50,00 % 12.406,00	50,00 % 12.406,00	100,00 % 24.812,00
16	LIMPEZA	1.500,84				100,00 % 1.500,84		100,00 % 1.500,84
		161.091,29	9.768,36 9.768,36	21.232,00 31.000,36	28.946,96 59.947,32	63.518,19 123.465,51	37.625,78 161.091,29	161.091,29



[Signature]
 Eng. Claudio M. Liberato
 CREA: 060774520-0

[Handwritten marks]

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 15 de ABRIL de 2019.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0032802.2019

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CE., conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 13.03.19-01-TP pelo preço Global de R\$ 163.234,05 (CENTO E SESSENTA E TRES MIL DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS CINCO CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

.....
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

.....
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL/CREA CE 48726/D

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1592

OBRA:	REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE	DATA: 16/04/2019	BDI: 27,30%
LOCAL:	RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/04 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
EMDERECO:	RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 163.234,05	SNAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES						3.523,06
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,06	906,36
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	274,52	7,20	1.976,54
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	67,20	7,20	483,84
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,47	24,16	156,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						310,95
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,37	37,15	310,95
3	ESTRUTURA						3.798,97
	FUNDACOES						3.476,57
3.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,70	433,21	2.902,51
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,12	512,55	574,06
3.2	ESTRUTURA						322,40
3.2.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14	318,32	44,56
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,46	7,61	186,14
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,08	84,91	91,70
4	PAREDES E PAINEIS						17.385,46
4.1	EDIFICACAO						323,23
4.1.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.197,15	323,23
4.2	CAMPO DE VOLEY						16.476,82
4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	25,53	79,11	2.019,68
4.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,46	82,97	1.116,78
4.2.3	COMP-438883	ARMAÇÃO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA PARA FIXAÇÃO DE REDE DE NYLON	PRÓPRIA	M2	191,15	69,79	13.340,36
4.3	PORTICO DO CAMPO DE VOLEY						585,41
	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,40	79,11	585,41
5	REVESTIMENTO						42.003,95
5.1	EDIFICACAO						29.957,24
5.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	225,35	9,84	2.217,44
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	225,35	24,81	5.590,93
5.1.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,58	85,63	8.955,19
5.1.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,77	95,31	11.510,59
5.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,58	8,68	907,75
5.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	120,77	6,42	775,34
5.2	ARQUIBANCADA						6.704,00
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,59	4,98	241,98
5.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	48,59	24,81	1.205,52
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,73	85,63	1.346,96
5.2.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,71	95,31	2.926,97
5.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,73	8,68	136,54