



CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de GRANJEIRO/CE

Comissão Permanente de Licitação,

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.23.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de GRANJEIRO/CE, a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços de engenharia objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.23.1**, com o valor global na ordem de R\$ 135.657,23 (Cento e Trinta e Cinco Mil e Seiscentos e Cinquenta e Sete Reais e Vinte e Três Centavos), com prazo de execução de 60 (Sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.23.1**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor(a) o Sr. Lucas da Conceição, CPF nº 076.118.803-73, e Cédula de Identidade nº 2008847736-8 SSP-CE, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

ROPONENTE: LC SERVIÇO E LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA LTDA – ME, CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES, S/N, VILA BANCÁRIA, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, CEP 63.300-000

Lucas da Conceição
Lucas da Conceição
CPF nº 076.118.803-73

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 08 DE DEZEMBRO DE 2022

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
CEP: 63.300-000
CNPJ Nº **42.803.444/0001-05**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma preventiva e corretiva do prédio onde funciona a rede de serviços do SUAS - Sistema Único de Assistência Social	DATA:	08/12/2022	BDI:	29,96%
DESCRIÇÃO:	Reforma preventiva e corretiva do prédio onde funciona a rede de serviços do SUAS - Sistema Único de Assistência Social	FORTE:	VENIAO	PORA:	MEIA
LOCAL:	Município de Granjeiro/CE	SERFRA:	107.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro/CE	SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.364,28
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	146,32	190,16	1.140,96
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	16,89	12,82	16,66	281,39
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	15,82	13,68	17,78	281,28
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	16,14	7,05	9,16	147,84
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,06	51,29	66,66	270,64
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	67,16	8,55	11,11	746,15
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	85,15	11,97	15,56	1.324,93
1.8	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,95	222,24	288,82	852,02
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	51,12	42,74	55,54	2.839,20
1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	11,00	10,26	13,33	146,63
1.11	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	47,58	12,00	15,60	742,25
1.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	22,20	6,03	7,84	174,05
1.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,42	21,19	27,54	342,05
1.14	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	12,42	4,64	6,03	74,89
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.734,98
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,94	39,96	51,93	48,81
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,90	90,26	117,30	2.686,17
3	COBERTURA						9.307,69
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	16,98	85,40	110,99	1.884,61
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	105,55	42,89	55,74	5.883,36
3.3	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	18,34	35,23	45,78	839,61
3.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	5,40	32,93	42,80	231,12
3.5	C0662	GALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	8,48	36,18	47,02	398,73
3.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	3,00	18,02	23,42	70,26
4	PAREDES E PAINÉIS						10.539,55
4.1	FECHAMENTO DE PAREDES						2.233,74
4.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	40,79	35,23	45,78	1.867,37
4.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	4,64	60,76	78,96	366,37

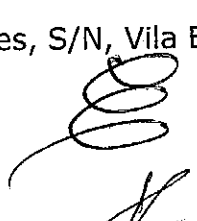
Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
CEP: 63.300-000
CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

Vanessa Bhatta de S. Germano
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 062062537-6



4.2	DIVISÓRIAS E BANCADAS						6.694,13
4.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	11,12	463,21	601,99	6.694,13
4.3	AMARRAÇÃO						1.611,68
4.3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	155,02	201,46	1.611,68
5	REVESTIMENTO						22.753,25
5.1	REVESTIMENTO EM PAREDE						19.311,36
5.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	73,01	30,33	39,42	2.878,05
5.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	189,75	5,99	7,78	1.476,26
5.1.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	53,58	28,36	36,86	1.974,96
5.1.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	41,48	30,17	39,21	1.626,43
5.1.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	92,18	97,16	113,27	10.441,23
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	92,18	7,63	9,92	914,43
5.2	REVESTIMENTO NO TETO						3.441,89
5.2.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	33,21	41,37	53,76	1.785,37
5.2.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	89,06	14,31	18,60	1.656,52
6	PINTURA						16.767,92
6.1	PINTURA EM PAREDES						9.908,65
6.1.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	103,02	20,13	26,16	2.695,00
6.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	183,46	11,49	14,93	2.739,06
6.1.3	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	183,46	18,77	24,39	4.474,59
6.2	PINTURA EM ESQUADRIAS						6.859,27
6.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,46	16,15	20,99	555,40
6.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,46	20,08	26,10	690,61
6.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	118,00	36,60	47,57	5.613,26
7	REVESTIMENTO EM PISO						16.008,49
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,88	507,04	658,95	1.897,78
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	57,42	21,62	28,10	1.613,50
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	91,81	82,93	107,78	9.895,28
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	91,81	7,63	9,92	910,76
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,30	76,14	98,95	623,39
7.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	17,32	47,44	61,65	1.067,78
8	ESQUADRIAS						18.042,71
8.1	ESQUADRIA DE MADEIRA						8.052,26

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05


 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6



8.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	0,00	712,75	926,29	0,00
8.1.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	3,00	738,51	959,77	2.879,31
8.1.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	764,25	993,22	2.979,66
8.1.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	830,76	1.079,66	1.079,66
8.1.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	856,90	1.113,63	1.113,63
8.2	ESQUADRIA METÁLICA						9.990,48
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	8,50	406,26	527,98	4.487,83
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	8,50	147,96	192,29	1.634,47
8.2.3	C1869	PEITÓRIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,50	82,29	106,94	1.336,75
8.2.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,84	507,25	659,22	2.531,40
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.921,98
9.1	COMP. 01	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	134,45	174,73	2.096,76
9.2	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	35,33	45,91	91,82
9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	222,30	288,90	1.733,40
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						20.907,02
10.1	HIDROSSANITÁRIO						9.441,70
10.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	207,58	289,77	4.855,88
10.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	187,19	243,27	3.892,32
10.1.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	115,30	149,84	449,52
10.1.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	46,94	61,00	244,00
10.2	LOUÇAS E METAIS						11.465,32
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	715,86	930,33	4.651,65
10.2.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,78	381,66	496,01	882,90
10.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	375,30	487,74	1.950,96
10.2.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	437,84	569,02	569,02
10.2.5	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	607,42	789,40	789,40
10.2.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,00	434,95	565,26	1.695,78
10.2.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	40,82	53,05	159,15
10.2.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	29,87	38,82	116,46
10.2.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	3,00	43,28	56,25	168,75
10.2.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	1,70	217,83	283,09	481,25
11	FACHADA						5.125,64
11.1	REVESTIMENTO EM PAREDE						1.238,94
11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	47,36	20,13	26,16	1.238,94
11.2	ESQUADRIAS						1.969,40

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

Vanessa Khanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6



11.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	41,40	36,60	47,57	1.989,40	
11.3	SERVIÇOS DIVERSOS						1.917,30	
11.3.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	2,28	647,06	840,92	1.917,30	
12	SERVIÇOS DIVERSOS						183,72	
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	124,98	1,13	1,47	183,72	
							VALOR BDI TOTAL:	31.273,67
							VALOR ORÇAMENTO:	104.383,56
							VALOR TOTAL:	135.657,23

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº **42.803.444/0001-05**

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
 Vanessa Khanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Reforma preventiva e corretiva do prédio onde funciona a rede de serviços do SUAS – Sistema Único de Assistência Social	DATA:	09/12/2022	BDI:	29,96%
DESCRIÇÃO:	Reforma preventiva e corretiva do prédio onde funciona a rede de serviços do SUAS – Sistema Único de Assistência Social	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
LOCAL:	Município de Granjeiro/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3400	35,0238
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,1200	24,1200
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,1700	54,7650
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0000	2,2500
TOTAL Material:					116,1618

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,0800	30,1600
TOTAL Mão de Obra:					30,1600
VALOR:					146,32

1.2. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	0,07500000	20,1500	1,5113
I2543	SEINFRA	H	0,75000000	15,0800	11,3100
TOTAL Mão de Obra:					12,8213
VALOR:					12,82

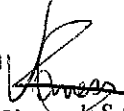
1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,08000000	20,1500	1,6120
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	15,0800	12,0640
TOTAL Mão de Obra:					13,6760
VALOR:					13,68

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	15,0800	3,0160
TOTAL Mão de Obra:					7,0460
VALOR:					7,05

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05


 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE N° 062062537-6

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,0800	45,2400
TOTAL Mão de Obra:						51,2850
VALOR:						51,29

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,1500	1,0075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0800	7,5400
TOTAL Mão de Obra:						8,5475
VALOR:						8,55

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,1500	1,4105
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0800	10,5560
TOTAL Mão de Obra:						11,9665
VALOR:						11,97

1.8. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,1500	26,1950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,0800	196,0400
TOTAL Mão de Obra:						222,2350
VALOR:						222,24

1.9. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,1500	5,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
TOTAL Mão de Obra:						42,7375
VALOR:						42,74

1.10. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
CEP: 63.300-000
CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

Vanessa Rhaena de S. Germano
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 062062537-6



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,1500	1,2090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0800	9,0480
					TOTAL Mão de Obra:	10,2570
					VALOR:	10,26

1.11. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	44,6000	4,4600
					TOTAL Material:	4,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0800	7,5400
					TOTAL Mão de Obra:	7,5400
					VALOR:	12,00

1.12. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0800	6,0320
					TOTAL Mão de Obra:	6,0320
					VALOR:	6,03

1.13. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,0600	10,3344
					TOTAL Equipamento:	10,3344
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0800	10,8576
					TOTAL Mão de Obra:	10,8576
					VALOR:	21,19

1.14. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	125,5300	4,6446
					TOTAL Equipamento:	4,6446
					VALOR:	4,64

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0800	39,9620
					TOTAL Mão de Obra:	39,9620
					VALOR:	39,96

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7500	64,6250
					TOTAL Material:	64,6250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0800	25,6360
					TOTAL Mão de Obra:	25,6360
					VALOR:	90,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5300	19,3550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5000	23,2750
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0000	1,8000
I1824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3000	4,5500
					TOTAL Material:	48,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2700	16,2700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
					TOTAL Mão de Obra:	36,4200
					VALOR:	85,40

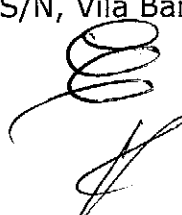
3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
					TOTAL Material:	4,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,1500	22,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0800	16,5880
					TOTAL Mão de Obra:	38,7530
					VALOR:	42,89

3.3. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05


 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	85,1400	0,6384
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5200	19,7600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0600	1,5582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5400	0,7938
TOTAL Material:					22,7504	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,1500	6,4480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0800	6,0320
TOTAL Mão de Obra:					12,4800	
VALOR:					35,23	

3.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,4900	13,8947
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,0000	1,0500
TOTAL Material:					14,9447	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7100	9,8550
TOTAL Mão de Obra:					17,9900	
VALOR:					32,93	

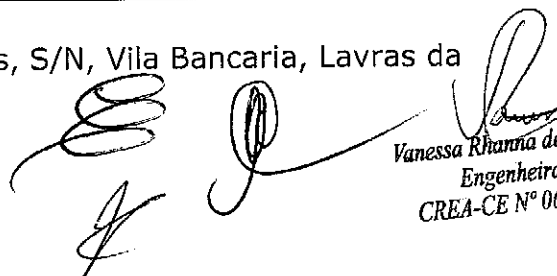
3.5. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	18,7400	1,5929
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	41,0900	3,4927
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	17,7600	18,1152
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	36,1700	5,4255
TOTAL Material:					28,6263	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	16,2700	3,4167
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	19,7100	4,1391
TOTAL Mão de Obra:					7,5558	
VALOR:					36,18	

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

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
CEP: 63.300-000
CNPJ N° 42.803.444/0001-05


 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE N° 062062537-6



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,5800	0,3289
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,8500	0,4164
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4200	6,4842
TOTAL Material:					7,2275	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,7100	5,9130
TOTAL Mão de Obra:					10,7940	
VALOR:					18,02	

4.1.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	65,1400	0,6384
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5200	19,7600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0600	1,5582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5400	0,7938
TOTAL Material:					22,7504	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,1500	6,4480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0800	6,0320
TOTAL Mão de Obra:					12,4800	
VALOR:					35,23	

4.1.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	65,1400	13,6143
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,9600	25,4800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,0600	3,3178
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5400	1,6902
TOTAL Material:					44,1023	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,0800	8,5956
TOTAL Mão de Obra:					16,6556	
VALOR:					60,76	

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

Vanessa Rhanita de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1000	0,2884
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1700	2,2190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	335,1300	335,1300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0500	3,9650
TOTAL Material:						342,4684

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,1500	48,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,0800	72,3840
TOTAL Mão de Obra:						120,7440
VALOR:						463,21

4.3.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,1700	31,1780
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,1800	7,6700
TOTAL Material:						38,8480

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,2700	13,0160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,1500	50,3750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,0800	52,7800
TOTAL Mão de Obra:						116,1710
VALOR:						155,02

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5400	27,0800
TOTAL Material:						27,0800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,2700	3,2540
TOTAL Mão de Obra:						3,2540
VALOR:						30,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05


 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	65,1400	0,3974
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
					TOTAL Material:	1,7096

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1500	2,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0800	2,2620
					TOTAL Mão de Obra:	4,2770
					VALOR:	5,99

5.1.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0800	9,0480
					TOTAL Mão de Obra:	21,1380

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	361,2300	7,2246
					TOTAL Serviço:	7,2246
					VALOR:	28,36

5.1.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0800	9,0480
					TOTAL Mão de Obra:	21,1380

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	361,2300	9,0308
					TOTAL Serviço:	9,0308
					VALOR:	30,17

5.1.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
					TOTAL Material:	61,7720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,1500	14,5080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0800	10,8576

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6



TOTAL Mão de Obra:	26,3656
VALOR:	87,16

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)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4600
TOTAL Material:					0,5847

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0800
TOTAL Mão de Obra:					7,0480
VALOR:					7,63

5.2.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	41,3700
TOTAL Material:					41,3700
VALOR:					41,37

5.2.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,94
TOTAL Material:					7,24

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	22,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,52
TOTAL Serviço:					7,07
VALOR:					14,31

6.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5900
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4900
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,7300
TOTAL Material:					6,3749

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

[Handwritten signatures]
 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE N° 062062537-6



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
					TOTAL Mão de Obra:	13,7645
					VALOR:	20,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,9740
TOTAL Material:					2,1860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,2540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0450
TOTAL Mão de Obra:					9,2990
VALOR:					11,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,3992
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1325
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,4567
TOTAL Material:					5,0184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,0600
TOTAL Mão de Obra:					13,7645
VALOR:					18,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	3,9510
TOTAL Material:					4,2160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,8810
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,0525
TOTAL Mão de Obra:					11,9335

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

[Handwritten signatures]
 Vanessa *[Signature]* de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6



VALOR: 16,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5900	0,6636
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1200	3,8592
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2400	1,5912
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL Material:						6,3260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
TOTAL Mão de Obra:						13,7545
VALOR:						20,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5900	0,4977
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1200	3,8592
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6300	0,4690
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7900	2,6148
TOTAL Material:						7,4607

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,2700	13,0160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,1500	16,1200
TOTAL Mão de Obra:						29,1360
VALOR:						36,60

7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1500	40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0800	90,4800
TOTAL Mão de Obra:						130,7800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	376,2600	376,2600
TOTAL Serviço:						376,2600
VALOR:						507,04

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras de Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6

7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,1400	2,3776
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5400	5,9130
TOTAL Material:						8,2906

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,1500	5,0375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,0800	8,2940
TOTAL Mão de Obra:						13,3315
VALOR:						21,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
TOTAL Material:						61,7920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0800	9,0480
TOTAL Mão de Obra:						21,1380
VALOR:						82,93

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

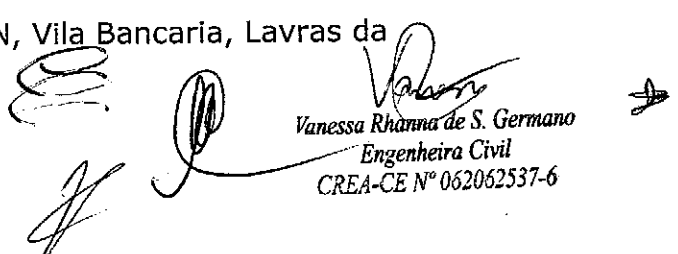
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4600	0,5847
TOTAL Material:						0,5847

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0800	3,0160
TOTAL Mão de Obra:						7,0460
VALOR:						7,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,9700	59,9700
TOTAL Material:						59,9700

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05


 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0800	3,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,8450	

Serviço	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	620,0300	2,3251
TOTAL Serviço:					2,3251	
VALOR:					76,14	

7. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	72,1000	1,2978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5400	2,9592
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3300	3,3250
TOTAL Material:					7,5820	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,1500	21,7620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,0800	18,0960
TOTAL Mão de Obra:					39,8580	
VALOR:					47,44	

8.1.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,1400	0,6905
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,5300	158,5300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8100	71,4300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3900	44,3900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,0500	84,1000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	151,9000	151,9000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0000	3,0000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300	7,9800
TOTAL Material:					526,8525	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

[Handwritten signatures]
 Vanessa Rhamna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,2700	61,0125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,1500	75,5625
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,1500	28,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,0800	21,1120
TOTAL Mão de Obra:						185,8970
VALOR:						712,75

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

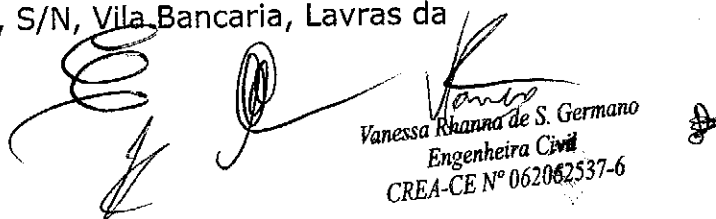
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,1400	0,6905
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,5300	158,5300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8100	71,4300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3900	44,3900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,0500	84,1000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,6800	177,6800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0000	3,0000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300	7,9800
TOTAL Material:						562,6125

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,2700	61,0125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,1500	75,5625
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,1500	28,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,0800	21,1120
TOTAL Mão de Obra:						185,8970
VALOR:						738,51

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,1400	0,6905
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,5300	158,5300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8100	71,4300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3900	44,3900

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
CEP: 63.300-000
CNPJ Nº 42.803.444/0001-05


Vanessa Khanna de S. Germano
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 062062537-6



11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,0500	84,1000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	203,4000	203,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0000	3,0000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300	7,9800
TOTAL Material:						578,3528

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	61,0125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	75,5625
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	28,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,1120
TOTAL Mão de Obra:					185,8970
VALOR:					764,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,6905
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,5300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	71,4300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	84,1000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	269,9100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,0000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	7,9800
TOTAL Material:					644,8625

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	61,0125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	75,5625
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	28,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,1120
TOTAL Mão de Obra:					185,8970
VALOR:					830,75

8.1.5. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

[Handwritten signature]
 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,1400	0,6905
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,5300	158,5300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8100	71,4300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3900	44,3900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,0500	84,1000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	296,0500	296,0500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0000	3,0000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300	7,9800
TOTAL Material:						671,0026

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,2700	61,0125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,1500	75,5625
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,1500	28,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,0800	21,1120
TOTAL Mão de Obra:						185,8970
VALOR:						856,90

8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	315,8100	315,8100
TOTAL Material:					315,8100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,1500	50,3750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,0800	22,6200
TOTAL Mão de Obra:					72,9950	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	831,0000	17,4510
TOTAL Serviço:					17,4510	
VALOR:					406,26	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,9600	147,9600

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
CEP: 63.300-000
CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

Vanessa
Vanessa Khanna de S. Germano
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 062062537-6



TOTAL Material:	147,9600
VALOR:	147,96

8.2.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,1200
					TOTAL Material:
					66,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0800
					TOTAL Mão de Obra:
					13,8450
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	620,0300
					TOTAL Serviço:
					2,3251
					VALOR:
					82,29

8.2.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,5000
					TOTAL Material:
					439,3207
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800
					TOTAL Mão de Obra:
					67,9250
					VALOR:
					507,25

9.1. COMP. 01 - LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	16,46
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,46
					TOTAL Material:
					94,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,15
					TOTAL Mão de Obra:
					40,07

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.

CEP: 63.300-000

CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

[Handwritten signatures]
 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6



VALOR: 134,45

9.2. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	12,45	12,45
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	7,03	7,03
TOTAL Material:					19,48	

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	18,05	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	22,10	11,83
TOTAL Servico:					15,85	
VALOR:					35,33	

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

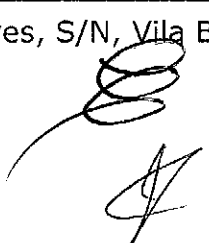
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8900	22,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8500	9,8500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,1700	0,9170
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3800	10,1400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7900	2,3700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5100	21,5100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
TOTAL Material:					75,3370	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,1500	60,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
TOTAL Mão de Obra:					146,9600	
VALOR:					222,30	

10.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,1000	0,2524
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600	2,6500

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05


 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7000	6,8000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8100	4,8100
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2100	3,2100
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8900	3,4680
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4800	32,4000
TOTAL Material:						61,9404

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
TOTAL Mão de Obra:					145,6400	
VALOR:					207,58	

10.1.2. C1950 - PÔNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1000	0,2884
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0600	3,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3400	2,6800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4200	11,4200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4600	3,4518
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7700	5,6550
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4200	3,2100
TOTAL Material:					41,5452	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
TOTAL Mão de Obra:					145,6400	
VALOR:					187,19	

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

[Handwritten signatures]
 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,6102
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1100
TOTAL Material:					84,7202

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,8295
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7535
TOTAL Mão de Obra:					30,5830
VALOR:					115,30

10.1.4. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500
TOTAL Material:					28,9500

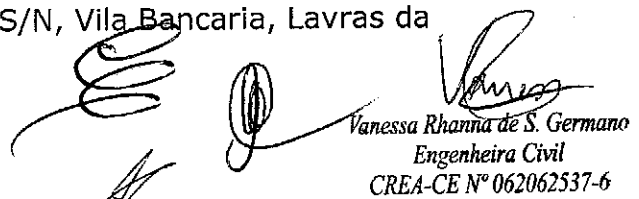
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,8550
TOTAL Mão de Obra:					17,9900
VALOR:					46,94

10.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	382,0900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,1500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9400
TOTAL Material:					643,5012

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	32,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	39,4200
TOTAL Mão de Obra:					71,9600
VALOR:					715,86

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
CEP: 63.300-000
CNPJ Nº 42.803.444/0001-05


 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6

10.2.2. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,1000	0,5768
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	325,0200	325,0200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL Material:					327,3248	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1500	24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0800	30,1600
TOTAL Mão de Obra:					54,3400	
VALOR:					381,66	

10.2.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,4300	90,4300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0900	17,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,4900	124,4900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6200	74,6200
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4700	14,4700
TOTAL Material:					321,3268	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,2700	24,4050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7100	29,5650
TOTAL Mão de Obra:					63,9700	
VALOR:					375,30	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0900	17,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,5200	93,5200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2400	14,4800
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,4900	124,4900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6200	74,6200
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4700	14,4700
TOTAL Material:					338,8968	

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.

CEP: 63.300-000

CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

Vanessa Rhanna de S. Germano
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 062062537-6

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,2700	44,7425
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,7100	54,2025
					TOTAL Mão de Obra:	98,9450
					VALOR:	437,84

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

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0200	23,0200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8400	131,8400
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	313,8600	313,8600
I2271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5600	30,5600
					TOTAL Material:	499,4825

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
					TOTAL Mão de Obra:	107,9400
					VALOR:	607,42

10.2.6. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	365,9800	365,9800
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6600	22,6400
					TOTAL Material:	388,6200

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1500	40,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0800	6,0320
					TOTAL Mão de Obra:	46,3320
					VALOR:	434,95

10.2.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7400	30,7400
					TOTAL Material:	30,7400

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
CEP: 63.300-000
CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

Vanessa Rhanna de S. Germano
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 062062537-6



TOTAL Mão de Obra:	10,0750
VALOR:	40,82

10.2.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7900	19,7900
TOTAL Material:						19,7900
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
TOTAL Mão de Obra:						10,0750
VALOR:						29,87

10.2.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2000	33,2000
TOTAL Material:						33,2000
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
TOTAL Mão de Obra:						10,0750
VALOR:						43,28

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

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,1000	0,0361
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	187,2500	187,2500
TOTAL Material:						187,3671
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,1500	5,0375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,0800	5,2780
TOTAL Mão de Obra:						30,4655
VALOR:						217,83

11.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5900	0,8295

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE N° 062062537-6



11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4900	1,3788
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,7300	4,0341
					TOTAL Material:	6,3749

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
					TOTAL Mão de Obra:	13,7545
					VALOR:	20,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5900	0,4977
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1200	3,8592
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8300	0,4890
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7900	2,6148
					TOTAL Material:	7,4607

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,2700	13,0160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,1500	16,1200
					TOTAL Mão de Obra:	29,1360
					VALOR:	36,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	38,7300	271,1100
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	320,5700	320,5700
					TOTAL Material:	591,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1500	40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
					TOTAL Mão de Obra:	55,3800
					VALOR:	647,06

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,0800	1,1310

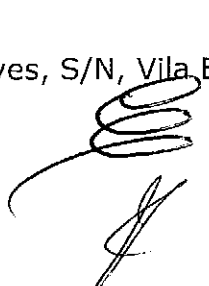

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6



TOTAL Mão de Obra:	1,1310
VALOR:	1,13

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
CEP: 63.300-000
CNPJ Nº **42.803.444/0001-05**



Vanessa Rharina de S. Germano
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 062062537-6





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	Reforma preventiva e corretiva do prédio onde funciona a rede de serviços do SUAS – Sistema Único de Assistência Social	DATA :	08/12/2022	BDI :	28,98%
DESCRIÇÃO:	Reforma preventiva e corretiva do prédio onde funciona a rede de serviços do SUAS – Sistema Único de Assistência Social	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Município de Granjairo/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjairo/CE	SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021
					10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.364,28	100,00%		100,00' %
			9.364,28		9.364,28
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.734,98	100,00%		100,00' %
			2.734,98		2.734,98
3	COBERTURA	9.307,69	100,00%		100,00' %
			9.307,69		9.307,69
4	PAREDES E PAINÉIS	10.539,55	40,00%	60,00%	100,00' %
			4.215,82	6.323,73	10.539,55
5	REVESTIMENTO	22.753,25	35,00%	65,00%	100,00' %
			7.963,64	14.789,61	22.753,25
6	PINTURA	16.767,92		100,00%	100,00' %
				16.767,92	16.767,92
7	REVESTIMENTO EM PISO	16.008,49	25,00%	75,00%	100,00' %
			4.002,12	12.006,37	16.008,49
8	ESQUADRIAS	18.042,71	100,00%		100,00' %
			18.042,71		18.042,71
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.921,98	44,00%	56,00%	100,00' %
			1.725,67	2.196,31	3.921,98
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	20.907,02	45,00%	55,00%	100,00' %
			9.408,16	11.498,86	20.907,02
11	FACHADA	5.125,64		100,00%	100,00' %
				5.125,64	5.125,64
12	SERVIÇOS DIVERSOS	183,72		100,00%	100,00' %
				183,72	183,72
		135.657,23	66.765,07	68.892,16	135.657,23
			66.765,07	135.657,23	

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.

CEP: 63.300-000

CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

Vanessa Rhanna de S. Germano
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 062062537-6



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	Reforma preventiva e corretiva do prédio onde funciona a rede de serviços do SUAS – Sistema Único de Assistência Social	DATA:	08/12/2022
DESCRIÇÃO:	Reforma preventiva e corretiva do prédio onde funciona a rede de serviços do SUAS – Sistema Único de Assistência Social	BDI:	29,96%
LOCAL:	Município de Granjeiro/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,37
	TOTAL	8,17

Despesas indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,39
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,66

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 29,96%

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

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.

CEP: 63.300-000

CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

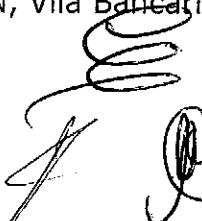

 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Reforma preventiva e corretiva do prédio onde funciona a rede de serviços do SUAS - Sistema Único de Assistência Social	DATA:	08/12/2022
DESCRIÇÃO:	Reforma preventiva e corretiva do prédio onde funciona a rede de serviços do SUAS - Sistema Único de Assistência Social	BDI:	29,96%
LOCAL:	Município de Granjeiro/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granjeiro/CE	SENIFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

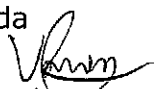
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.

CEP: 63.300-000

CNPJ Nº 42.803.444/0001-05


 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6

A



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

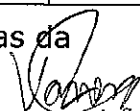
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.

CEP: 63.300-000

CNPJ Nº 42.803.444/0001-05


 Vanessa Rhanna de S. Germano
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 062062537-6

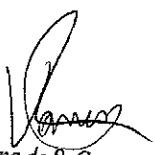


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
CEP: 63.300-000
CNPJ Nº 42.803.444/0001-05


Vanessa Rhanna de S. Germano
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 062062537-6

