

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAIÚS II

ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

CONTEÚDO:

MEMORIAL DESCRITIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

B.D.I

ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

PROJETO ARQUITETÔNICO

Lavras da Mangabeira/CE

Maior de 2017

A



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de Reforma da Unidade Básica de Saúde de Quitaiús II, localizada no Sítio Caixa D'água, s/n, no Município de Lavras da Mangabeira/CE.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato especialmente a norma NBR 9050/94 que normatiza rampas, corredores, portas e banheiros para acesso a pessoas portadoras de deficiência.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - PLACA DA OBRA: A placa indicativa da obra deverá ser confeccionada tipo banner nas dimensões 2,00m(largura) x 1,00m(altura), contendo os dados relativos ao Convênio, em modelo fornecido pela Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira - ce.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



1.2 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA: Deverão ser realizadas demolições dos revestimentos de argamassa da área existente, visto que o mesmo encontra-se em situação de decomposição, devido à umidade e tempo de vida útil e em seguida serão realizados serviços de chapisco e reboco nas áreas demolidas.

1.3 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO: Deverá ser realizada demolições dos pisos cerâmicos dos banheiros e do piso da circulação externa, visto que os mesmos encontram-se em situação de decomposição, devido à umidade e tempo de vida útil.

1.4 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICA: Nos banheiros onde encontram-se em situação de decomposição, devido a umidade e tempo de vida útil, será demolido o revestimento cerâmico e depois realizado um novo revestimento.

2.0 – ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.1/2.2 - PORTAS TIPO PARANÁ: Serão substituídas as portas da sala de imunização, consultório odontológico, enfermeira, sala de esterilização, despensa e wc do consultório enfermeira. Portas em madeira compensada tipo Paraná, com espessura de 3 cm, com seção de (0,80 x 2,10), (0,60 x 2,10)m. Serão aplicadas com a utilização de forra em madeira maciça, dobradiças de aço 3” x 2½”; fechadura de cilindro e alisares das portas serão pintados com esmalte sintético na cor da porta conforme item pinturas.

3.0 - COBERTA

3.1 - RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA: Será realizado retelhamento de toda unidade do posto com até 50% de telha nova tipo colonial.

4.0 - REVESTIMENTO

4.1 - CHAPISCO: Nas áreas onde forem realizadas demolições de revestimento com argamassa e demolições de revestimento cerâmico, serão realizados serviços de chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:3, devendo este ser aplicado com espessura de 5 mm e com 100% de recobrimento da área de aplicação.

4.2 - EMBOÇO: As paredes internas dos banheiros onde receberá um novo revestimento cerâmico, deverá receber revestimento em forma de emboço sobre suas superfícies já chapiscadas, uma camada de argamassa de cimento e areia, no traço de 1:6, com acabamento áspero, para melhor aderência do revestimento cerâmico futuro.

4.3 - REBOCO: Nas áreas onde foram realizadas demolições de revestimento com argamassa serão realizados serviços de reboco com acabamento liso, cimento e areia peneirada e aditivo impermeabilizante no traço 1:1.5 esp=5mm. O acabamento final deverá ser executado com a utilização de esponjas, permitindo assim uma perfeita padronização e regularidade no reboco.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



4.4 - CERÂMICA ESMALTADA (30X30) CM: As cerâmicas dos banheiros deverão ser esmaltadas, 30cm x 30cm, PEI-4, assentadas com o uso de argamassa pré fabricada do tipo cimento cola (juntas de dilatação, maneira de assentamento, etc. de acordo com as especificações do fabricante).

4.5 - REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA: O rejuntamento do revestimento cerâmico (30x30) cm deverá ser executado com rejunte flexível, 24 horas após o assentamento, sendo que o acabamento deverá ser rebaixado na forma côncava.

4.6 - CERÂMICA ESMALTADA (10X10) CM: As cerâmicas da fachada, dos bancos em alvenaria e pilares da fachada deverão ser revestidas com cerâmica esmaltada, 10cm x 10cm, PEI-4, assentadas com o uso de argamassa pré-fabricada (juntas de dilatação, maneira de assentamento, etc. de acordo com as especificações do fabricante).

4.7 - REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA, 10x10 cm: O rejuntamento do revestimento cerâmico (10x10) cm deverá ser executado com rejunte flexível, 24 horas após o assentamento, sendo que o acabamento deverá ser rebaixado na forma côncava.

5.0 – PISO

5.1- REGULARIZAÇÃO DE BASE: Antes da aplicação de revestimento cerâmico, sobre o contrapiso deverá ser executada uma camada de regularização, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:5, com impermeabilizante, em forma de cimentado áspero, permitindo assim, melhor aderência do revestimento cerâmico futuro.

5.2 - CERÂMICA ESMALTADA (30X30) CM: O piso dos banheiros, circulação externa e lavanderia, serão trocadas e sobre a regularização deverá ser assentada as cerâmicas esmaltadas 30 cm x 30, com o uso de argamassa cimento e areia (juntas de dilatação, maneira de assentamento, etc. de acordo com as especificações do fabricante).

5.3 - REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA (30X30) CM: O rejuntamento do revestimento cerâmico deverá ser executado com rejunte flexível na cor indicada pela fiscalização, no mínimo, 24 horas após o assentamento, sendo que o acabamento deverá ser rebaixado na forma côncava.

5.4 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA: Nos bancos de alvenaria será colocado granito no assento, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, com rejunto.

6.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

6.1 - PONTO ELÉTRICO: Será realizada revisão em toda instalação elétrica do PSF, realizando todo reparo e substituição dos materiais necessários para seu pleno funcionamento.

7.0 - INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA, LOUCAS E METAIS

7.1 - PONTO DE HIDRÁULICO: Todos os pontos de Água e Esgoto serão testados e revisados e se necessário à substituição de peças de modo a deixar em perfeita condição de uso.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



7.2 - PONTO SANITÁRIO: Deverão ser instalados pontos de esgoto em todos os locais que serão atendidos por equipamentos. As instalações deverão ser em tubo de PVC esgoto branco, seguindo as seguintes especificações:

- Saída das pias e lavatórios com tubo de $\varnothing = 40\text{mm}$;
- Ramais de ventilação com tubo de $\varnothing = 40\text{mm}$;
- Saída das caixas sifonadas para as redes com tubo $\varnothing = 50\text{mm}$;
- Saída dos vasos sanitários com tubo de $\varnothing = 100\text{mm}$;
- Todas as redes de esgoto primário em tubos de $\varnothing = 100\text{mm}$;

7.3 e 7.4 - BACIA SANITÁRIA: As bacias sanitárias serão possuidoras de sifão interno, fixados com parafusos de metal cromado tipo castelo, vedação no pé do vaso com bolsa de borracha, cromado, tubo de ligação cromado para entrada d'água da parede ao vaso metálico e canopla cromada, todas as peças com diâmetro nominal de 38 mm (1.½"). E as bacias sanitárias serão de louça branca com caixas de descarga acoplada, da marca de acordo com a fiscalização.

7.5 - PEÇAS DE APOIO: No sanitário adaptado deverá ser instalada barras de apoio em aço galvanizado. A aplicação destas barras deverá seguir rigorosamente as especificações da NBR-9050.

7.6 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX: Na lavanderia será instalada um tanque em aço inox c/cuba e esfregador dimensão 1200x600x200mm.

7.7 - LAVATÓRIO DE LOUÇA: Será colocada lavatórios de louça branca suspensa, tamanho médio, fixados com buchas do tipo S8 e parafusos metálicos e marca de acordo com a fiscalização.

8.0 - PINTURA

8.1/8.2 - PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS: As paredes internas do PSF e o forro de gesso serão pintadas com tinta látex na cor de acordo com a fiscalização, onde está deverá ser aplicada em duas demãos.

8.3 - ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA: Após o perfeito lixamento, as esquadrias deverão ser pintadas com esmalte sintético na cor indicada pela fiscalização, aplicado em duas demãos.

8.4 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO: As grades de ferro de proteção da porta de entrada, porta da sala de imunização e as grades da lavanderia, deverá ser pintada com esmaltes em duas demãos, na cor indicada pela fiscalização.

9.0 - SERVICOS DIVERSOS

9.1 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA: Serão colocadas quinze unidades de fechaduras para porta internas no PSF Quitaiús II.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE


CEP: 63.300-000



9.2 - LIMPEZA DA OBRA: A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Lavras da Mangabeira/CE, maio de 2017


Sadio Cícado Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7





PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAÍUS II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT.(RS)	V.TOTAL(RS)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	231,43	462,86
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	61,40	5,24	321,74
1.3	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	38,14	7,33	279,57
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	63,84	26,18	1.671,33
TOTAL						1.0	2.735,49
2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
2.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	519,71	2.078,84
2.2	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	501,21	1.002,42
TOTAL						2.0	3.081,26
3.0 COBERTA							
3.1	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	209,34	31,75	6.646,55
TOTAL						3.0	6.646,55
4.0 REVESTIMENTO							
4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	125,24	4,21	527,26
4.2	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	63,84	18,93	1.208,49
4.3	C2110	SEINFRA	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	61,40	22,85	1.402,99
4.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	63,84	68,14	4.350,06
4.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	63,84	5,68	362,61
4.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	36,74	57,52	2.113,28
4.7	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	36,74	7,01	257,55
TOTAL						4.0	10.222,24
5.0 PISO							
5.1	C2184	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm. C/IMPERMEABILIZANTE	M2	38,14	18,34	699,49
5.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	38,14	65,43	2.495,50
5.3	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	38,14	5,68	216,64
5.4	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,58	196,85	1.098,42
TOTAL						5.0	4.510,05
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	152,21	1.522,10
TOTAL						6.0	1.522,10
7.0 INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA, LOUÇAS E METAIS							
7.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	148,84	595,36
7.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	134,21	536,84
7.3	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	729,08	1.458,16
7.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	482,79	482,79
7.5	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,20	196,13	627,62
7.6	C3682	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.070,00	1.070,00

(Handwritten marks and signatures)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-006



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAIÚS II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

BDI: 28,82%

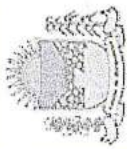
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT.(RS)	V.TOTAL(RS)
7.7	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	402,35	1.207,05
TOTAL 7.0							5.977,82
8.0			PINTURA				
8.1	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	180,36	18,12	3.268,12
8.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	131,30	12,53	1.645,19
8.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	74,97	13,71	1.027,84
8.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,34	23,91	318,96
TOTAL 8.0							6.260,11
9.0			SERVIÇOS DIVERSOS				
9.1	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	93,87	938,70
9.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	185,00	6,39	1.182,15
TOTAL 9.0							2.120,85
SUBTOTAL GERAL							43.076,46
BDI: 28,82%							12.414,64
TOTAL GERAL							55.491,10

LAVRAS DA MANGABEIRA, MAIO DE 2017


Savio Cláudio Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

d



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAÍUS II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1
DESONERADA

BDI: 28,82%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTALS		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,93%	2.735,49	100,00%	2.735,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,55%	3.081,26	100,00%	3.081,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	COBERTA	11,98%	6.646,55	0,00%	0,00	50,00%	3.323,27	50,00%	3.323,27
4.0	REVESTIMENTO	18,42%	10.222,24	50,00%	5.111,12	50,00%	5.111,12	0,00%	0,00
5.0	PISO	8,13%	4.510,05	0,00%	0,00	100,00%	4.510,05	0,00%	0,00
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,74%	1.522,10	50,00%	761,05	25,00%	380,53	25,00%	380,53
7.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA, LOUÇAS E METAIS	10,77%	5.977,82	25,00%	1.494,45	25,00%	1.494,45	50,00%	2.988,91
8.0	PINTURA	11,28%	6.260,11	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	6.260,11
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,82%	2.120,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.120,85
TOTAL SIMPLES		77,63%	43.076,46	30,60%	13.183,38	34,40%	14.819,42	34,99%	15.073,67
B.D.I = 28,82%		22,37%	12.414,64	30,60%	3.799,45	34,40%	4.270,96	34,99%	4.344,23
TOTAL COM B.D.I		100,00%	55.491,10	30,60%	16.982,83	34,40%	19.090,38	34,99%	19.417,90
TOTAL ACUMULADO			55.491,10	30,60%	16.982,83	65,01%	36.073,20	100,00%	55.491,10

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2017


Sélio Príncipe Pereira
Arquiteto e Urbanista
CAU/AB1437-7





PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAIÚS II	PREÇO BASE:	SEINFRA 024.1 (DESONERADA)
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	BDI:	28,82%
ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	ÁREA DA PLACA DE OBRA = 2,00 x 1,00 = 2,00m ²
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	61,40	(PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS À RECUPERAR C/INFILTRAÇÃO x HPM) = (61,40 x 1,00) = 61,40m ²
1.3	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	38,14	(ÁREA DE PISO DOS BANHEIROS) = (2,86+3,63+3,63) = 10,12m ² + (ÁREA DE PISO DA CIRCULAÇÃO EXTERNA) = 24,01m ² + (ÁREA DE PISO DA LAVANDERIA) = 4,01m ² >> ÁREA TOTAL = 38,14m ²
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	63,84	(PERIMETRO INTERNO DOS BANHEIROS x HPM) = (7,00+7,70+7,70) x 2,85 = 63,84m ²
2.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS			
2.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	PORTAS = (SALA DE IMUNIZAÇÃO+CONSUL. ODONTOLÓGICO + SALA ESTERILIZAÇÃO+CONSULTÓRIO ENFERMEIRA) = 04 UNIDADES
2.2	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	PORTAS = (DESPENSA + WC DO CONSULTÓRIO ENFERMEIRA) = 02 UNIDADES
3.0			COBERTA			
3.1	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	209,34	ÁREA DA COBERTA = 209,34m ²
4.0			REVESTIMENTO			
4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	125,24	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 61,40m ² + (PERIMETRO DAS PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS x HPM) = (7,00+7,70+7,70) x 2,85 = 63,84m ² >> ÁREA DO CHAPISCO = (61,40 + 63,84) = 125,24m ²
4.2	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	63,84	(PERÍMETRO INTERNO DOS BANHEIROS x HPM) = (7,00+7,70+7,70) x 2,85 = 63,84m ²
4.3	C2110	SEINFRA	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	61,40	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO = (61,40 x 1,00) = 61,40m ²
4.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEL-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	63,84	(PERÍMETRO INTERNO DOS BANHEIROS x HPM) = (7,00+7,70+7,70) x 2,85 = 63,84m ²
4.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	63,84	ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO = 63,84m ²
4.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	36,74	(PERIMETRO DA FACHADA x HPM) = (2,70+2,05+2,40+3,05+13,60) x 0,90 = 21,42m ² + (PERIMETRO DOS BANCOS DE ALVENARIA x ALTURA) = (3,80+3,80+1,80)x0,50 + (6,95x2)x0,50 = 11,65m ² + (PERIMETRO DO PILAR x HPM) x QUANTIDADE = (0,47 x 2,60) x 3 = 3,67m ² + ÁREA DE CERÂMICA 10x10cm = 36,74m ²
4.7	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	36,74	ÁREA DA CERÂMICA 10X10CM = 36,74m ²
5.0			PISO			
5.1	C2184	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	38,14	(ÁREA DE PISO DOS BANHEIROS A EXECUTAR) = (2,86+3,63+3,63) = 10,12m ² + (ÁREA DE PISO DA CIRCULAÇÃO EXTERNA A EXECUTAR) = 24,01m ² + ÁREA DE PISO DA LAVANDERIA = 4,01m ² ÁREA TOTAL = 38,14m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAÍUS II
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)
BDI: 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
5.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	38,14	(ÁREA DE PISO DOS BANHEIROS A EXECUTAR) = (2,86+3,63+3,63) = 10,12m ² + (ÁREA DE PISO DA CIRCULAÇÃO EXTERNA A EXECUTAR) = 24,01m ² + ÁREA DE PISO DA LAVANDERIA = 4,01m ² ÁREA TOTAL = 38,14m ²
5.3	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	38,14	ÁREA DA CERÂMICA = 38,14m ²
5.4	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,58	ÁREA DO GRANITO A REVESTIR OS ASSENTOS DE ALVENARIA = (3,00+3,00+1,00+6,95) x 0,40 = 5,58m ²
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	10 PONTOS
7.0			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA, LOUÇAS E METAIS			
7.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	04 PONTOS
7.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	04 PONTOS
7.3	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	02 UNIDADES
7.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	01 UNIDADE
7.5	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	4x0,80 = 3,20m
7.6	C3682	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	01 UNIDADE
7.7	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	03 UNIDADES
8.0			PINTURA			
8.1	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	180,36	(PERÍMETRO EXTERNO DAS PAREDES x HPN) = [(16,50+8,85+2,95+1,10+2,00+1,10+1,35)x3,50 + 23,80x(3,50-0,90)] = 180,36m ²
8.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	131,30	ÁREA DE PINTURA DO FORRO DE GESSO EXISTENTE = (9,36+7,80+2,86+3,63+3,63+6,50+4,16+9,14+44,19+5,22+6,09+8,48+9,54+2,65+8,08) = 131,30m ²
8.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	74,97	(ÁREA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA x 2) >> PORTAS = [(0,80x2,10)x11 + (0,60x2,10)x2 + (1,00x2,10)x3]x2 = 54,60m ² + JANELAS = [(1,15x1,15)x5 + (0,75x0,60)x5 + (1,10x0,60)x2]x2 = 20,37m ² >> ÁREA TOTAL = 54,60+20,37 = 74,97m ²
8.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,34	ÁREA DAS GRADES DE FERRO (PORTA DE ENTRADA/ SALA DE IMUNIZAÇÃO/ LAVANDERIA) = (1,80x2,10)+(0,80x2,10)+(3,75x2,10) = 13,34m ²
9.0			SERVIÇOS DIVERSOS			
9.1	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	10 UNIDADES
9.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	185,00	ÁREA A RECUPERAR = 185,00m ²

LAVRAS DA MANGABEIRA, MAIO DE 2017


Sérgio Wilson
Arquiteto e Urbanista
CAU AS1437-7

d

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAÍUS II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97

	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16

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

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

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

LAVRAS DA MANGABEIRA, MAIO DE 2017


Sérgio Cícero Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAIÚS II	
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	
ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	BDI: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13 Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2017

Sérgio Diniz Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAÍUS II
 MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DO ITENS SEINFRA**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER**

Preço Adotado: 231,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
12391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
11530	MONTADOR	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					57,84
MATERIAIS					
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	17,6	2,992
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5	22,4	33,6
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	16,23	2,7591
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	79,39	79,39
TOTAL MATERIAIS					118,7411
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,035	3,4754
TOTAL SERVIÇOS					3,4754
Total Simples					180,06
Encargos					51,37
BDI					0
TOTAL GERAL					231,43

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Preço Adotado: 5,2400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
12391	PEDREIRO	H	0,05	7,2	0,36
TOTAL MAO DE OBRA					2,8
Total Simples					2,8
Encargos					2,44
BDI					0
TOTAL GERAL					5,24

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Preço Adotado: 7,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
12391	PEDREIRO	H	0,07	7,2	0,504
TOTAL MAO DE OBRA					3,92
Total Simples					3,92
Encargos					3,41
BDI					0
TOTAL GERAL					7,33

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Preço Adotado: 26,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					14
Total Simples					14
Encargos					12,18
BDI					0
TOTAL GERAL					26,18

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 519,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceño, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAIÚS II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DO ITENS SEINFRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	UN	1	192,86	192,86
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					463,2284
Total Simples					463,23
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					519,71

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					
Preço Adotado: 501,2100					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	UN	1	174,36	174,36
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					444,7284
Total Simples					444,73
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					501,21

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA					
Preço Adotado: 31,7500					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
I2391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,288
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15	0,46	6,9
TOTAL MATERIAIS					6,9
Total Simples					20,19
Encargos					11,56
BDI					0
TOTAL GERAL					31,75

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE					
Preço Adotado: 4,2100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
I2391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,452
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,4956
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0
TOTAL GERAL					4,21

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					
Preço Adotado: 18,9300					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
I2391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
SERVIÇOS					

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAÚS II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DO ITENS SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02	226,236	4,5247
TOTAL SERVIÇOS					4,5247
Total Simples					11,77
Encargos					7,16
BDI					0
TOTAL GERAL					18,93

C2110 - REBOCO/C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO					
Preço Adotado: 22,8500					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1	6,5	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77	0,5	2,385
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					3,3156
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,96	4,88	4,6848
12391	PEDREIRO	H	0,8	7,2	5,76
TOTAL MAO DE OBRA					10,4448
Total Simples					13,76
Encargos					9,09
BDI					0
TOTAL GERAL					22,85

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE					
Preço Adotado: 68,1400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184
TOTAL MAO DE OBRA					8,6976
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
TOTAL MATERIAIS					51,871
Total Simples					60,57
Encargos					7,57
BDI					0
TOTAL GERAL					68,14

C1427 - REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900					
Preço Adotado: 5,6800					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,422	2,75	1,1605
TOTAL MATERIAIS					1,1605
Total Simples					3,58
Encargos					2,1
BDI					0
TOTAL GERAL					5,68

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE					
Preço Adotado: 57,5200					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Mecceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAÍUS II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DO ITENS SEINFRA

TOTAL MAO DE OBRA					8,6976
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1	30,23	33,253
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4	2	8
TOTAL MATERIAIS					41,253
Total Simples					49,95
Encargos					7,57
BDI					0
TOTAL GERAL					57,52

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²)					
Preço Adotado: 7,0100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,23	4,88	1,1224
11328	LADRILHISTA	H	0,23	7,2	1,656
TOTAL MAO DE OBRA					2,7784
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,661	2,75	1,8178
TOTAL MATERIAIS					1,8178
Total Simples					4,6
Encargos					2,41
BDI					0
TOTAL GERAL					7,01

C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE					
Preço Adotado: 18,3400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,6	6,5	3,9
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76	0,5	4,38
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46	1,679
TOTAL MATERIAIS					9,959
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,55	4,88	2,684
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					4,484
Total Simples					14,44
Encargos					3,9
BDI					0
TOTAL GERAL					18,34

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					
Preço Adotado: 72,9400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	1,2	4,88	5,856
11328	LADRILHISTA	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					14,496
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871
TOTAL MATERIAIS					35,871
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	360,292	7,2058
TOTAL SERVIÇOS					7,2058
Total Simples					57,57
Encargos					15,37
BDI					0
TOTAL GERAL					72,94

[Handwritten signature and initials]

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAÚS II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DO ITENS SEINFRA

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900)					
Preço Adotado: 5,6800					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,422	2,75	1,1605
TOTAL MATERIAIS					1,1605
Total Simples					3,58
Encargos					2,1
BDI					0
TOTAL GERAL					5,68

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
Preço Adotado: 152,2100					Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	16,23	16,23
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,21	14,52
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,83	1,66
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,1	2,1
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	UN	1	7,41	7,41
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,69	2,07
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	8,3	0,83
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,1	2,1
TOTAL MATERIAIS					57,58
Total Simples					108,18
Encargos					44,03
BDI					0
TOTAL GERAL					152,21

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
Preço Adotado: 148,8400					Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,3	2,3
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5	6	30
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50	0,175
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,5	1,25
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	2,2	2,2
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2	2,45	2,94
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,1	3,1
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	1,2	2,4
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0,74	1,85
TOTAL MATERIAIS					54,215

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAÍUS II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DO ITENS SEINFRA

Total Simples	104,82
Encargos	44,03
BDI	0
TOTAL GERAL	148,84

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 134,2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2)	M	1,5	3,6	5,4
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	UN	1	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,33	9,33	3,0789
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,5	5,5	2,75
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,4	2,8
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	50	0,2
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,5	1,5
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1	10,45	10,45
10441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,74	2,22
TOTAL MATERIAIS					39,5789
Total Simples					90,18
Encargos					44,03
BDI					0
TOTAL GERAL					134,21

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

Preço Adotado: 729,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1	6,59	0,659
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1	312,1	312,1
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1	7	7
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1	310	310
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					657,2718
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
TOTAL MAO DE OBRA					38,4
Total Simples					695,67
Encargos					33,41
BDI					0
TOTAL GERAL					729,08

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 482,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAÍUS II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DO ITENS SEINFRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					434,9128
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2
TOTAL MAO DE OBRA					25,6
Total Simples					460,51
Encargos					22,28
BDI					0
TOTAL GERAL					482,79

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S

Preço Adotado: 196,1300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
11530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					10,708
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50	0,025
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	176	176
TOTAL MATERIAIS					176,1
Total Simples					186,81
Encargos					9,32
BDI					0
TOTAL GERAL					196,13

C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM

Preço Adotado: 1.070,0000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2	86	172
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1	724,9	724,9
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,38	0,57
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2	21,63	43,26
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2	28,73	57,46
TOTAL MATERIAIS					998,19
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
TOTAL MAO DE OBRA					38,4
Total Simples					1.036,59
Encargos					33,41
BDI					0
TOTAL GERAL					1.070,00

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 294,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,38	0,3192
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	43,9	43,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11864	SIFÃO METALICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	UN	1	77,5	77,5
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,6	13,6
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					229,1292
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	5,6	15,4

Handwritten mark

Handwritten mark

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAÍUS II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRACE

ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DO ITENS SEINFRA

12320	ENCANADOR	H	2,75	7,2	19,8
TOTAL MAO DE OBRA					35,2
Total Simples					264,33
Encargos					30,63
BDI					0
TOTAL GERAL					294,96

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
Preço Adotado: 14,0000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	13,45	2,2865
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	16,64	1,9968
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	10,46	0,523
TOTAL MATERIAIS					4,9438
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					9,78
Encargos					4,22
BDI					0
TOTAL GERAL					14

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
Preço Adotado: 12,5300					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
TOTAL MATERIAIS					3,4792
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					12,53

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
Preço Adotado: 13,7100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16	12	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
TOTAL MATERIAIS					4,6618
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					9,5
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					13,71

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
Preço Adotado: 23,9100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12293	ZARCÃO	L	0,12	15,49	1,8588
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16	12	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meccena, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE QUITAÚS II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: SÍTIO CAIXA D'ÁGUA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DO ITENS SEINFRA

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
TOTAL MATERIAIS					4,7616
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,8	7,2	5,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,6	4,48
TOTAL MAO DE OBRA					10,24
Total Simples					15
Encargos					8,91
BDI					0
TOTAL GERAL					23,91

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Preço Adotado: 93,8700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2	7,2	14,4
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	5,6	11,2
TOTAL MAO DE OBRA					25,6
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
TOTAL MATERIAIS					46
Total Simples					71,6
Encargos					22,27
BDI					0
TOTAL GERAL					93,87

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 6,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
Total Simples					3,42
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					6,39

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2017