



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 IBOREPI

ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, 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



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 do Iborepi, localizada no distrito de Iborepi, 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.

2.0 ESQUADRIAS

2.1 **JANELA DE FERRO TIPO BASCULANTE:** A contratada deverá fornecer e instalar janelas de ferro tipo basculante com guarnições e ferragens, nas dimensões apresentada em planta.

3.0 COBERTA

3.1 **CHAPA EM POLICABONATO COMPACTO CRISTAL:** Conforme projeto, será construída uma área de serviço, cuja estrutura de cobertura será executada em chapas de policarbonato compacto apoiadas em estrutura de perfis metálicos, que por sua vez será fixada na alvenaria do muro.

3.2 **CALHA EM CHAPA DE AÇO:** Nos locais indicados na planta de cobertura serão instaladas calhas em chapa de aço galvanizado, Nº 26, com desenvolvimento de 50cm.

4.0 REVESTIMENTO

4.1 **CHAPISCO:** Nas áreas onde forem realizadas demolições de revestimento com argamassa, 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:** Nas paredes externa onde receberá revestimento cerâmico, deverá receber 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.

4.4 **CERÂMICA ESMALTADA (10x10) cm:** As cerâmicas deverão ser esmaltadas, 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, ATÉ (10x10) cm:** O rejuntamento do revestimento cerâmico deverá ser executado com rejunte flexível, 24 horas após o assentamento, sendo que o acabamento deverá ser rebaixado na forma côncava.



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



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 ANTIDERRAPANTE (30x30):** Sobre o contrapiso regularizado na área externa da UBS, será executado o revestimento do piso cerâmico antiderrapante, assentada com argamassa pré-fabricada para assentamento e rejuntado com argamassa apropriada.

5.3 **REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA ACIMA (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.

6.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

6.1 **LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W:** Serão substituídas as luminárias e lâmpadas; e realizados os reparos necessários ao perfeito funcionamento da instalação.

7.0 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, LOUÇAS E METAIS

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

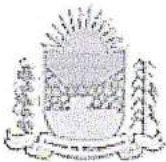
7.2 **TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL:** Será instalada torneira cromada, com engate flexível plástico e marca de acordo com a fiscalização.

8.0 PINTURA

8.1 **EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA E PVA:** Após cura do reboco, em no mínimo 24 horas, lixar e limpar as superfícies, aplicar duas demãos (num intervalo de 3 horas) com desempenadeira ou espátula própria, massa corrida Acrílica e pva, marca de acordo com a fiscalização. Após 24 horas da última demão, iniciar a lixação.

8.2/8.3 **PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS:** As paredes internas da UBS 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.

8.4 **ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO –** Todas as esquadrias metálicas (de ferro) deverão ser perfeitamente limpas, emassadas com massa plástica e lixadas para em seguida receberem a pintura de aparelho anti-ferruginosa (primer) com zarcão, em duas demãos. Sobre o “primer”



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



perfeitamente seco deverá ser aplicada a pintura de acabamento com esmalte sintético, em duas demãos, na cor indicada pela fiscalização.

9.0 DRENAGEM

9.1 ESCAVAÇÃO MANUAL: A escavação deverá ser feita manualmente com a utilização de picaretas, pás, enxadas e chibancas para assentamento da tubulação em PVC com Largura de 0,50 e sua profundidade de 0,60m.

9.2 REATERRO DE VALAS: Após a colocação dos tubos será realizado o reaterros manual das valas, em camadas de 20 cm e compactadas manualmente com malho de concreto. Deve-se ter cuidado para não esmagar a tubulação recém-colocada com a compactação das primeiras camadas.

9.3 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 75mm: Deverão ser executados caixas de alvenaria nos locais indicados em projetos. As caixas serão de alvenaria de tijolos maciços com fundo de brita, dimensões de 1,0x1,0cm internamente.

9.4 CAIXA EM ALVENARIA S/ TAMPA: Deverá ser executados caixas de alvenaria nos locais indicados no projetos. As caixas serão de alvenaria de tijolos maciços com fundo de brita, com suas respectivas dimensões de 1,0x1,0cm internamente.

9.5 GRELHA DE FERRO FUNDIDO: As grelhas serão móveis, e confeccionada com barras com $\varnothing 10\text{mm}$, soldadas em cantoneiras "L" 5/8", apoiadas em cantoneira "L" 3/4" fixas no piso, para escoamento das águas pluvias.

10.0 SERVIÇOS DIVERSOS

10.1 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR + CINTA), INCLUSIVE PINTURA: Será construído todo o muro em torno do Posto de Saúde, conforme apresentado em projeto Arquitetônico.

10.2 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


Sívio Cidade 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 IBOREPI

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 (DESCONERADA)

ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, 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)
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	104,18	5,24	545,90
TOTAL 1.0							1.008,76
2.0 ESQUADRIAS							
2.1	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,72	223,54	160,95
TOTAL 2.0							160,95
3.0 COBERTA							
3.1	C0770	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	10,71	390,50	4.182,26
3.2	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	25,20	62,49	1.574,75
TOTAL 3.0							5.757,00
4.0 REVESTIMENTO							
4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	104,18	4,21	438,60
4.2	C3245	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	22,88	18,93	433,12
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	81,30	22,85	1.857,71
4.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	22,88	57,52	1.316,06
4.5	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	22,88	7,01	160,39
TOTAL 4.0							4.205,87
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	58,30	18,34	1.069,22
5.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	58,30	65,43	3.814,57
5.3	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	58,30	4,98	290,33
TOTAL 5.0							5.174,13
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	C1766	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	17,00	12,64	214,88
6.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	152,21	913,26
TOTAL 6.0							1.128,14
7.0 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, LOUÇAS E METAIS							
7.1	C3682	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.070,00	1.070,00
7.2	C3997	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	741,12	741,12
7.3	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	67,52	405,12
7.4	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	87,71	175,42
TOTAL 7.0							2.391,66
8.0 PINTURA							
8.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	133,36	10,04	1.338,93
8.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	644,24	12,53	8.072,33
8.3	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	160,77	18,12	2.913,15
8.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	72,00	23,91	1.721,52
8.5	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	81,99	7,23	592,79
TOTAL 8.0							14.638,72
9.0 DRENAGEM							
9.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,32	24,18	80,28
9.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,16	15,51	49,01
9.3	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	43,90	20,76	911,36
9.4	C0642	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0X1.0)m	UN	4,00	461,88	1.847,52
9.5	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,00	140,58	562,32
TOTAL 9.0							3.450,49

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 IBOREPI

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 0241 (DESOMERADA)

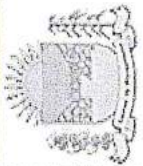
BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT.(RS)	V.TOTAL.(RS)
10.0			SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA CFUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	39,25	239,74	9.409,80
10.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,81	71,20	698,47
10.3	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	235,92	6,39	1.507,53
TOTAL 10.0							11.615,80
SUBTOTAL GERAL							49.531,52
BDI							14.274,98
TOTAL GERAL							63.806,50

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2017


Sérgio Gilson 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 IBOREPI

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO SEINFRA 024.1

BASE: DESONERADA

BDI: 28,82%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTAIS		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,58%	1.008,76	100,00%	1.008,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2.0	ESQUADRIAS	0,25%	160,95	100,00%	160,95	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	COBERTA	9,02%	5.757,00	0,00%	0,00	25,00%	1.439,25	75,00%	4.317,75
4.0	REVESTIMENTO	6,59%	4.205,87	100,00%	4.205,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00
5.0	PISO	8,11%	5.174,13	0,00%	0,00	100,00%	5.174,13	0,00%	0,00
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,77%	1.128,14	100,00%	1.128,14	0,00%	0,00	0,00%	0,00
7.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, LOUÇAS E METAIS	3,73%	2.391,66	100,00%	2.391,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00
8.0	PINTURA	22,94%	14.638,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	14.638,72
9.0	DRENAGEM	5,41%	3.450,49	100,00%	3.450,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	18,20%	11.615,80	25,00%	2.903,95	75,00%	8.711,85	0,00%	0,00
TOTAL SIMPLES		77,63%	49.531,52	30,79%	15.249,82	30,94%	15.325,22	38,27%	18.956,47
B.D.I = 28,82%		22,37%	14.274,98	30,79%	4.395,00	30,94%	4.416,73	38,27%	5.463,26
TOTAL COM B.D.I		100,00%	63.806,50	30,79%	19.644,82	30,94%	19.741,95	38,27%	24.419,73
TOTAL ACUMULADO			63.806,50	30,79%	19.644,82	61,73%	39.386,77	100,00%	63.806,50

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2017

SAVIO CARLOS MORTON
Arquiteto e Urbanista
CAU A81487-7





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 IBOREPI

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

BDI: 28,82%

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 = (2,00 x 1,00) = 2,00m ²
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	104,18	REVEST. DAS PAREDES A REPARAR = (PERÍMETRO DAS PAREDES x ALTURA DA DEMOLIÇÃO DE REBOCO) x 2 = (40,65 x 1,00) x 2 = 81,30m ² + (PERÍMETRO DA FACHADA x ALTURA DA DEMOLIÇÃO DE REBOCO) = (14,25 x 1,00) = 14,25m ² + (PERÍMETRO DA MURETA DA FACHADA x ALTURA) x 2 LADOS = (7,20 x 0,60) x 2 = 8,64m ² ÁREA TOTAL DO CHAPISCO = 104,18m ²
2.0			ESQUADRIAS			
2.1	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,72	ÁREA DAS ESQUADRIAS DE FERRO = 2 x (0,60 x 0,60) = 0,72m ²
3.0			COBERTA			
3.1	C0770	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	M2	10,71	COBERTURA ÁREA DE SERVIÇO = 6,30x1,70 = 10,71m ²
3.2	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	25,20	EXTENSÃO CALHA METÁLICA = 12,60x2 = 25,20m
4.0			REVESTIMENTO			
4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	104,18	REVEST. DAS PAREDES A REPARAR = (PERÍMETRO DAS PAREDES x ALTURA DA DEMOLIÇÃO DE REBOCO) x 2 = (40,65 x 1,00) x 2 = 81,30m ² + (PERÍMETRO DA FACHADA x ALTURA DA DEMOLIÇÃO DE REBOCO) = (14,25 x 1,00) = 14,25m ² + (PERÍMETRO DA MURETA DA FACHADA x ALTURA) x 2 LADOS = (7,20 x 0,60) x 2 = 8,64m ² ÁREA TOTAL DO CHAPISCO = 104,18m ²
4.2	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	22,88	(PERÍMETRO DA FACHADA x ALTURA DO REVESTIMENTO) = (14,25x1,00) = 14,25m ² + PERÍMETRO DA MURETA x ALTURA x 2 = [(7,20x0,60) x 2] = 8,64m ² >> ÁREA TOTAL DA CERÂMICA = 22,88m 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	81,30	REVEST. DAS PAREDES A REPARAR = (PERÍMETRO DAS PAREDES x ALTURA DA DEMOLIÇÃO DE REBOCO) x 2 = (40,65 x 1,00) x 2 = 81,30m ²
4.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	22,88	(PERÍMETRO DA FACHADA x ALTURA DO REVESTIMENTO) = (14,25x1,00) = 14,25m ² + PERÍMETRO DA MURETA x ALTURA x 2 = [(7,20x0,60) x 2] = 8,64m ² >> ÁREA TOTAL DA CERÂMICA = 22,88m ²
4.5	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	22,88	(PERÍMETRO DA FACHADA x ALTURA DO REVESTIMENTO) = (14,25x1,00) = 14,25m ² + PERÍMETRO DA MURETA x ALTURA x 2 = [(7,20x0,60) x 2] = 8,64m ² >> ÁREA TOTAL DA CERÂMICA = 22,88m 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	58,30	ÁREA DO PISO EXTERNO DA CIRULAÇÃO = 38,90m ² + ÁREA DO PISO DO JARDIM = 6,75m ² + ÁREA DO PISO DA CALCADA = 12,65m ² >> ÁREA TOTAL DO PISO = 58,30m ²
5.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	58,30	ÁREA DO PISO EXTERNO DA CIRULAÇÃO = 38,90m ² + ÁREA DO PISO DO JARDIM = 6,75m ² + ÁREA DO PISO DA CALCADA = 12,65m ² >> ÁREA TOTAL DO PISO = 58,30m 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 IBOREPI

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

BDI: 28.82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
5.3	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	58,30	ÁREA DO PISO EXTERNO DA CIRCULAÇÃO = 38,90m² + ÁREA DO PISO DO JARDIM = 6,75m² + ÁREA DO PISO DA CALCADA = 12,65m² >> ÁREA TOTAL DO PISO = 58,30m²
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	C1766	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	17,00	17 UNIDADES
6.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	6 PONTOS
7.0			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, LOUÇAS E METAIS			
7.1	C3682	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	01 UNIDADE
7.2	C3997	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	01 UNIDADE
7.3	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	06 UNIDADES
7.4	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	02 UNIDADES
8.0			PINTURA			
8.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	133,36	PERÍMETRO INTERNO DOS AMB. x ALTURA DE RECOMPOSIÇÃO DA PINTURA = [(18,20 + 16,60 + 14,20 + 13,20 + 7,00 + 8,10 + 17,40 + 15,80 + 12,50 + 9,40 + 34,30) x 0,80] = 133,36m²
8.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	644,24	ÁREA DO FORRO DE GESSO = 158,47m² + PERÍMETRO INTERNO DOS AMB. x HPM - ÁREA DE VÃOS = (18,20x2,75-3,20) + (16,60x2,75-2,10) + (14,20x2,75-2,78) + (13,20x2,75-2,99) + (7,0x2,75-2,36) + (8,10x2,75-2,36) + (17,40x2,75-2,78) + (17,40x2,75-2,78) + (15,80x2,75-2,99) + (15,20x2,75-9,81) + (12,50x2,75-5,04) + (9,40x2,75-3,20) + (21,00x2,75-11,92) = 457,20m² + (PERÍMETRO INTERNO DOS AMB. C/ REVES. CERÂMICA x ALTURA A SER PINTADA - ÁREA DE VÃOS) = (6,15x0,95-1,47) + (6,15x0,95-1,47) + (7,40x0,95-1,92) + (7,40x0,95-1,92) + (14,10x0,95-3,78) = 28,58m² >> ÁREA TOTAL = 644,24m²
8.3	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	160,77	(PERÍMETRO EXTERNO x ALTURA - ÁREA DE VÃOS) = (40,65x3,00-5,76) + (14,25x3,50-4,30) = 160,77m²
8.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	72,00	ÁREA DAS ESQUADRIAS DE FERRO x 2 >> PORTAS = [(1,00x2,10) x3 + (0,90x2,10) x2 + (0,80x2,10) x7 + (0,70x2,10) x2 + (0,60x2,10) x2] x 2 = 54,60m² JANELAS = [(1,10x1,00) x7 + (1,00x1,00) x1] x 2 = 17,40m² >> ÁREA TOTAL = (54,60 + 17,40) = 72,00m²
8.5	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	81,99	EXTENSÃO DO MURO DE CONTORNO x ALTURA = [(13,45+12,35+7,15)x1,80 + 6,30x3,60] = 81,99m²
9.0			DRENAGEM			
9.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,32	EXTENSÃO DO ESGOTO x LARGURA x PROFUNDIDADE = (36,90 x 0,15 x 0,60) = 3,32m³
9.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,16	(EXTENSÃO DO ESGOTO x LARGURA x PROFUNDIDADE) (VOLUME DO TUBO) = (36,90 x 0,15 x 0,60) - 0,16 = 3,16m³
9.3	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	43,90	EXTENSÃO DO TUBO = 43,90m
9.4	C0642	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1,0X1,0)m	UN	4,00	04 UNIDADES
9.5	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,00	4x (1,00x1,00) = 4,00m²

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 IBOREPI

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

BDE: 28.82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
10.0			SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	39,25	EXTENSÃO DO MURO DE CONTORNO = (13,45+12,35+7,15+6,30) = 39,25m
10.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,81	EXTENSÃO DO MURO DE CONTORNO x LARG. CHAPIM = [(13,45+12,35+7,15+6,30) x 0,25] = 9,81m ²
10.3	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	235,92	ÁREA TOTAL DA LIMPEZA= 235,92m ²

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2017


Sérgio Luiz de 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 DO DISTRITO DE IBOREPI**MUNICÍPIO:** LAVRAS DA MANGABEIRA/CE**ENDEREÇO:** DISTRITO DE IBOREPI, 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/CE, MAIO DE 2017

Sérgio Vinícius 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 IBOREPI	
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	
ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, 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	Feridos	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

Silvio Vinícius Norton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.521/0001-16

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

CEP: 63.300-000



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE IBOREPI
 MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					
Preço Adotado: 231,4300					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
I1530	MONTADOR	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					57,84
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	17,6	2,992
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5	22,4	33,6
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	16,23	2,7591
I8395	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					
I2543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
I2391	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

C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO					
Preço Adotado: 223,5400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1	4,88	4,88
I2391	PEDREIRO	H	2,5	7,2	18
TOTAL MAO DE OBRA					22,88
MATERIAIS					
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1	178,43	178,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67	0,5	1,335
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	46	0,4462
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,73	0,74	0,5402
TOTAL MATERIAIS					180,7514
Total Simples					203,63
Encargos					19,91
BDI					0
TOTAL GERAL					223,54

**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 IBOREPI

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm					
Preço Adotado: 390,5000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66
I1530	MONTADOR	H	0,75	7,2	5,4
TOTAL MAO DE OBRA					9,06
MATERIAIS					
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,3	2,82	6,486
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	1,05	349,59	367,0695
TOTAL MATERIAIS					373,5555
Total Simples					382,62
Encargos					7,88
BDI					0
TOTAL GERAL					390,5

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm					
Preço Adotado: 62,4900					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	5,6	6,72
I2320	ENCANADOR	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					15,36
MATERIAIS					
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04	48,4	1,936
I1784	REBITES	KG	0,04	37,4	1,496
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03	28,63	29,4889
I1725	PREGO 15X15	KG	0,09	9,4	0,846
TOTAL MATERIAIS					33,7669
Total Simples					49,13
Encargos					13,36
BDI					0
TOTAL GERAL					62,49

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

#

**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 IBOREPI
 MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

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					
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 ADITIIVO					
Preço Adotado: 22,8500					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1	6,5	0,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77	0,5	2,385
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					3,3156
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,96	4,88	4,6848
I2391	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

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					
I2543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184
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

#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 IBOREPI
 MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

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 PRE-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,					
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

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO					
Preço Adotado: 65,4300					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-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					59,12
Encargos					6,31
BDI					0
TOTAL GERAL					65,43

**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 IBOREPI
 MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900-cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
Preço Adotado: 4,9800					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
TOTAL MATERIAIS					0,4648
Total Simples					2,88
Encargos					2,1
BDI					0
TOTAL GERAL					4,98

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)					
Preço Adotado: 12,6400					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16
MATERIAIS					
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1	8,6	8,6
TOTAL MATERIAIS					8,6
Total Simples					10,76
Encargos					1,88
BDI					0
TOTAL GERAL					12,64

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
Preço Adotado: 152,2100					Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8
I2312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	16,23	16,23
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,21	14,52
I1409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,83	1,66
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,1	2,1
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,69	2,07
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	8,3	0,83
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,1	2,1
TOTAL MATERIAIS					57,58

**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 IBOREPI
 MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Total Simples	108,18
Encargos	44,03
BDI	0
TOTAL GERAL	152,21

C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM					
Preço Adotado: 1.070,0000					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2	86	172
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1	724,9	724,9
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,38	0,57
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2	21,63	43,26
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2	28,73	57,46
TOTAL MATERIAIS					998,19
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
I0043	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

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					
Preço Adotado: 44,0700					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1	28,4	28,4
TOTAL MATERIAIS					28,5064
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64
TOTAL MAO DE OBRA					8,32
Total Simples					36,83
Encargos					7,24
BDI					0
TOTAL GERAL					44,07

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					
Preço Adotado: 10,0400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	5,26	3,682
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
TOTAL MATERIAIS					3,902
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3	7,2	2,16
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	5,6	1,12

**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 IBOREPI
 MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA	3,28
Total Simples	7,18
Encargos	2,86
BDI	0
TOTAL GERAL	10,04

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

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

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 SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669
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

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 IBOREPI
 MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA		10,24
Total Simples		15
Encargos		8,91
BDI		0
TOTAL GERAL		23,91

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
Preço Adotado: 24,1800					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,65	4,88	12,932
TOTAL MAO DE OBRA					12,932
Total Simples					12,93
Encargos					11,25
BDI					0
TOTAL GERAL					24,18

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
Preço Adotado: 15,5100					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
TOTAL MAO DE OBRA					8,296
Total Simples					8,3
Encargos					7,21
BDI					0
TOTAL GERAL					15,51

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					
Preço Adotado: 20,7600					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	5,6	2,688
I2320	ENCANADOR	H	0,48	7,2	3,456
TOTAL MAO DE OBRA					6,144
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,026	27,3	0,7098
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017	38,25	0,6502
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,01	7,83	7,9083
TOTAL MATERIAIS					9,2684
Total Simples					15,41
Encargos					5,35
BDI					0
TOTAL GERAL					20,76

C0642 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m					
Preço Adotado: 461,8800					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,5	9,2973	4,6487

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



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE IBOREPI
 MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,15	7,9554	33,0149
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,15	2,9476	12,2325
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,6	12,932	33,6232
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,6	48,5884	223,5066
TOTAL SERVIÇOS					307,026
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,2	56	11,2
TOTAL MATERIAIS					11,2
Total Simples					318,23
Encargos					143,65
BDI					0
TOTAL GERAL					461,88

C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)					
Preço Adotado: 505,8300					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
TOTAL MAO DE OBRA					0,976
MATERIAIS					
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	1	504	504
TOTAL MATERIAIS					504
Total Simples					504,98
Encargos					0,85
BDI					0
TOTAL GERAL					505,83

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA					
Preço Adotado: 176,9900					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	9,97	0,3988
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87	4,95	4,3065
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18	0,25	4,5
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	4,41	1,9845
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	63,2	0,632
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45,37	6,8055
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	50	4
I0280	BRITA	M3	0,03	56	1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,5	22,5
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,085	46	3,91
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18	3,96	8,6328
TOTAL MATERIAIS					69,8501
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,2	4,88	25,376
I2391	PEDREIRO	H	3,2	7,2	23,04
I2395	PINTOR	H	0,75	7,2	5,4
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	5,6	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	7,2	1,08
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	5,6	1,232

**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 IBOREPI
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
ENDEREÇO: DISTRITO DE IBOREPI, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
PREÇO BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

				TOTAL MAO DE OBRA	56,968
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	13,8268	0,4148
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4148
Total Simples					127,23
Encargos					49,76
BDI					0
TOTAL GERAL					176,99

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