



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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024 DE SENAPI OUTUBRO 2017 DESONERADA
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	
ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/ CE	BDI = 28,82%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (RS)	
	ÓRGÃO	CÓDIGO				UNIT.	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					RS	9.052,44
1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.004,13	2,28	2.289,42
1.2	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN.	1,00	1.510,90	1.510,90
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN.	1,00	901,58	901,58
1.4	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	93,45	1.869,00
1.5	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	349,54	4,12	1.440,10
1.6	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA. TIPO BANNER	M2	4,50	231,43	1.041,44
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					RS	5.432,52
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,43	24,18	1.678,82
2.2	SEINFRA	C2860	COLCHÃO DE AREIA 10CM	M3	48,17	69,36	3.341,07
2.3	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	M3	16,29	25,33	412,63
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					RS	89.307,82
3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - (SAPATAS)	M3	0,97	364,22	353,29
3.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M4	50,11	284,36	14.249,28
3.3	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	175,95	89,94	15.824,94
3.4	SEINFRA	C0214	ARMADURA CA-50A MÉDIA E CA-60 MÉDIA	KG	2.011,27	6,99	14.058,78
3.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	746,72	6,64	4.958,22
3.6	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR.. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,62	329,16	9.749,72
3.7	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	335,44	82,56	27.693,93
3.8	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	29,62	81,69	2.419,66
4.0	PAREDES E PAINÉIS					RS	19.225,31
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	453,57	37,58	17.045,16
4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,51	1.001,00	510,51
4.3	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,45	71,20	1.669,64
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					RS	24.716,04
5.1	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	46,41	76,11	3.532,27
5.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	21,00	93,87	1.971,27
5.3	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	100,37	301,11
5.4	SEINFRA	C1143	DOBADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	72,00	20,53	1.478,16
5.5	SEINFRA	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	122,90	28,36	3.485,44
5.6	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	245,80	5,58	1.371,56
5.7	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,65	178,08	828,07
5.8	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,04	244,51	3.677,43
5.9	SEINFRA	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	463,23	463,23
5.10	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,40	303,98	425,57
5.11	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CALXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	15,04	108,00	1.624,32
5.12	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.149,41	3.149,41
5.13	SEINFRA	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	7,98	301,78	2.408,20
6.0	COBERTURA					RS	16.824,39
6.1	SEINFRA	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO	M2	225,39	24,88	5.607,70
6.2	SEINFRA	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm	M2	225,39	35,66	8.037,41
6.3	SEINFRA	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	26,35	32,92	867,44
6.4	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	55,40	41,73	2.311,84
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					RS	3.858,60
7.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER	M2	147,50	26,16	3.858,60



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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	TABELA: SEINFRA 024.1.17
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SINAPI: 01.01.01.0017
ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/ CE	DESONERADA
	BDI = 28,82%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
	ÓRGÃO	CÓDIGO				UNIT.	TOTAL
8.0	REVESTIMENTOS					RS	50.415,96
8.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.036,50	4,21	4.363,67
8.2	SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	287,02	18,93	5.433,29
8.3	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	751,11	20,27	15.225,00
8.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	241,22	49,72	11.993,46
8.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	45,79	74,84	3.426,92
8.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	45,79	7,01	320,99
8.7	SEINFRA	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	293,41	7,63	2.238,72
8.8	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	293,41	21,19	6.217,36
8.9	SEINFRA	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (U) - (FACHADAS)	M	77,85	15,37	1.196,55
9.0	PISOS					RS	44.509,94
9.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,60	385,89	6.791,66
9.2	SEINFRA	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	293,41	18,34	5.381,14
9.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	293,41	30,90	9.066,37
9.4	SEINFRA	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	240,83	35,58	8.568,73
9.5	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	57,85	162,37	9.393,10
9.6	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	29,10	50,76	1.477,12
9.7	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	54,85	69,86	3.831,82
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E LOUÇAS E METAIS					RS	21.790,45
10.1	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	22,00	75,46	1.660,12
10.2	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	68,27	204,81
10.3	SEINFRA	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	4,00	6,17	24,68
10.4	SEINFRA	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	7,00	6,81	47,67
10.5	SEINFRA	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	3,00	5,11	15,33
10.6	SEINFRA	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,00	9,96	9,96
10.7	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	32,00	8,53	272,96
10.8	SEINFRA	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	5,00	5,15	25,75
10.9	SEINFRA	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	69,00	5,40	372,60
10.10	SEINFRA	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	12,40	12,40
10.11	SEINFRA	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00	11,32	11,32
10.12	SEINFRA	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	29,03	87,09
10.13	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	47,00	3,36	157,92
10.14	SEINFRA	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	4,00	7,54	30,16
10.15	SEINFRA	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	UN	12,00	15,46	185,52
10.16	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	24,00	5,99	143,76
10.17	SEINFRA	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	14,53	43,59
10.18	SEINFRA	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	40,02	4,04	161,68
10.19	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	151,26	5,37	812,27
10.20	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	35,63	16,10	573,64
10.21	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	482,79	3.379,53
10.22	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,85	223,73	2.203,74
10.23	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	8,00	257,71	2.061,68
10.24	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	87,71	263,13
10.25	SEINFRA	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UN	1,00	762,68	762,68



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



Fls: 152

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 2011 E SINAPI DE TUBOS 2017 DESONERADA
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	BDI = 28,82%
ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/ CE	

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (RS)	
	ÓRGÃO	CÓDIGO				UNIT.	TOTAL
10.26	SEINFRA	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL. E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	21,00	190,41	3.998,61
10.27	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	482,33	482,33
10.28	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	9,00	67,52	607,68
10.29	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	24,95	49,90
10.30	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,80	196,13	1.725,94
10.31	INSUMO - SINAPI	SINAPI 37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1402,00	1.402,00

11.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							RS	12.922,11
11.1	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	53,78	268,90	
11.2	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	8,00	122,44	979,52	
11.3	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	21,00	34,00	714,00	
11.4	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	30,26	90,78	
11.5	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	47,00	8,89	417,83	
11.6	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	54,00	9,78	528,12	
11.7	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	20,67	186,03	
11.8	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	23,00	10,83	249,09	
11.9	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	26,00	11,43	297,18	
11.10	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	18,78	37,56	
11.11	SEINFRA	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	15,65	93,90	
11.12	SEINFRA	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	3,00	22,49	67,47	
11.13	SEINFRA	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	14,00	23,99	335,86	
11.14	SEINFRA	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	1,00	34,84	34,84	
11.15	SEINFRA	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	31,38	94,14	
11.16	SEINFRA	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	46,00	15,72	723,12	
11.17	SEINFRA	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	4,00	10,03	40,12	
11.18	SEINFRA	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	32,00	14,40	460,80	
11.19	SEINFRA	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	19,64	19,64	
11.20	SEINFRA	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	7,00	24,30	170,10	
11.21	SEINFRA	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	35,00	14,70	514,50	
11.22	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	37,28	9,78	364,60	
11.23	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	118,07	13,32	1.572,69	
11.24	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	9,97	20,76	206,98	
11.25	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	79,33	23,92	1.897,57	
11.26	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2556,77	2.556,77	

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							RS	21.977,26
12.1	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	301,14	301,14	
12.2	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	68,74	68,74	
12.3	SEINFRA	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	99,47	198,94	
12.4	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	15,48	15,48	
12.5	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,48	15,48	
12.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	19,00	15,48	294,12	
12.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	11,03	165,45	
12.8	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,79	33,58	
12.9	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	25,62	25,62	
12.10	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	22,76	227,60	
12.11	SEINFRA	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	29,39	29,39	
12.12	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	26,59	53,18	
12.13	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00	10,93	677,66	
12.14	SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	5,00	18,16	90,80	
12.15	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	426,52	

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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/ CE

TABELA: SEINFRA QM. 1.6
SINAPI OUTUBRO 2017
DESCONERADA

BDI = 28,82%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
	ÓRGÃO	CÓDIGO				UNIT.	TOTAL
12.16	SEINFRA	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	2,00	117,69	235,38
12.17	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	49,00	72,33	3.544,17
12.18	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00	84,10	756,90
12.19	SEINFRA	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	65,28	522,24
12.20	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 26)W	UN	1,00	120,96	120,96
12.21	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	6,00	166,64	999,84
12.22	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	429,70	1,51	648,85
12.23	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.088,65	2,18	4.553,26
12.24	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	25,20	4,63	116,68
12.25	SEINFRA	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	121,50	10,62	1.290,33
12.26	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	625,00	10,36	6.475,00
12.27	SEINFRA	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	UN	1,00	89,95	89,95

13.0		PINTURA		RS 24.746,52			
13.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E FORRO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	991,09	10,04	9.950,54
13.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	697,68	9,83	6.858,19
13.3	SINAPI	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	293,41	6,47	1.898,36
13.4	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	265,57	2,10	557,70
13.5	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M2	265,57	10,21	2.711,47
13.6	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	96,60	12,39	1.196,87
13.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	96,60	13,71	1.324,39
13.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,30	23,91	222,36
13.9	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	8,85	3,01	26,64

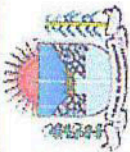
14.0		DIVERSOS		RS 51.202,96			
14.1	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	178,24	176,99	31.546,70
14.2	SEINFRA	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,66	255,67	9.117,19
14.3	SEINFRA	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	12,15	440,00	5.346,00
14.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	110,75	17,37	1.923,73
14.5	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	70,31	12,16	854,97
14.6	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN.	9,00	20,09	180,81
14.7	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	349,54	6,39	2.233,56

		TOTAL		RS	395.982,32		
		B.D.I 28,82%		RS	114.122,10		
		TOTAL COM B.D.I		RS	510.104,42		

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, DEZEMBRO DE 2017

A

Sérgio Augusto 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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI OUTUBRO
2017 DESONERADA

BDI = 28,82%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Valor Total Serviços (RS)	Peso %	PRAZO DE EXECUÇÃO							
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	RS Valor	%	RS Valor	%	RS Valor	%	RS Valor
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.052,44	2,29%	100,00%	9.052,44						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.432,52	1,37%	100,00%	5.432,52						
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	89.307,82	22,55%	70,00%	62.515,47	30,00%	26.792,35				
4.0	PAREDES E PAINÉIS	19.225,31	4,86%			60,00%	11.535,19	40,00%	7.690,12		
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.716,04	6,24%			20,00%	4.943,21	50,00%	12.358,02	30,00%	7.414,81
6.0	COBERTURA	16.824,39	4,25%			30,00%	5.047,32	40,00%	6.729,76	30,00%	5.047,32
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.858,60	0,97%					50,00%	1.929,30	50,00%	1.929,30
8.0	REVESTIMENTOS	50.415,96	12,73%			40,00%	20.166,38	40,00%	20.166,38	20,00%	10.083,19
9.0	PISOS	44.509,94	11,24%			40,00%	17.803,98	30,00%	13.352,98	30,00%	13.352,98
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E LOUÇAS E METAIS	21.790,45	5,50%			30,00%	6.537,14	40,00%	8.716,18	30,00%	6.537,14
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.922,11				30,00%	3.876,63	40,00%	5.168,84	30,00%	3.876,63
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.977,26	5,55%			30,00%	6.593,18	40,00%	8.790,90	30,00%	6.593,18
13.0	PINTURA	24.746,52	6,25%					20,00%	4.949,30	80,00%	19.797,22
14.0	DIVERSOS	51.202,96	12,93%					30,00%	15.360,89	70,00%	35.842,07

TOTAL SEM BDI	395.982,32	19,45%	77.000,43	26,09%	103.295,36	26,57%	105.212,69	27,90%	110.373,84
BDI 28,82%	114.122,10	19,45%	22.191,52	26,09%	29.769,72	26,57%	30.322,30	27,90%	31.838,56
TOTAL COM BDI	510.104,42	19,45%	99.191,96	26,09%	133.065,09	26,57%	135.534,98	27,90%	142.312,40
TOTAL ACUMULADO	510.104,42	19,45%	99.191,96	45,53%	232.257,04	72,10%	367.792,02	100,00%	510.104,42

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE - DEZEMBRO DE 2017



Arquiteto e Urbanista
CAU A 81437-7



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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI OUTUBRO 2017
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	DESONERADA
ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/ CE	BDI = 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.004,13	ÁREA DO TERRENO = 1.004,13m ²
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN.	1,00	01 UNIDADE
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN.	1,00	01 UNIDADE
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	20,00 METROS
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	349,54	ÁREA CONSTRUÍDA = 349,54m ²
1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,50x300 = 4,50m ²
2.0 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,43	(PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO DAS PAREDES A EXECUTAR x LARGURA x ALTURA) + (ESCAVAÇÕES SAPATAS > VIDE PROJETO ESTRUTURAL) = (208,8 x 0,40 x 0,60) + 19,32 = 69,43m ³
2.2	C2860	COLCHÃO DE AREIA 20CM	M3	48,17	(ÁREA DO PISO INTERTRAVADO DA CALÇADA + ÁREA DA GARAGEM + ÁREA DAS RAMPAS) x ALTURA DO COLCHÃO DE AREIA = (209,27 + 13,80 + 17,76) x 0,20 = 48,17m ³
2.3	C0096	REATERRO APOILOADO	M3	16,29	(PERIMETRO DO MEIO FIO DA CALÇADA x 0,20 x 0,10) = (110,75x0,20x0,10) = 2,22 + (VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS - VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS = (19,32 - 5,25) = 14,07 VOLUME TOTAL = 2,22+ 14,07 = 16,29m ³
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - (SAPATAS)	M3	0,97	(ÁREA DAS SAPATAS x ESPESSURA DO CONCRETO MAGRO) = (19,32 x 0,05) = 0,97m ³
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,11	(PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO DAS PAREDES A EXECUTAR x LARGURA x ALTURA) = (208,80 x 0,40 x 0,60) = 50,11m ³
3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	175,95	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (30,75+22,75+138,00+174,00+137,65+8,63+2,87+8,63+4,58) = (527,86 / 3) = 175,95m ²
3.4	C0214	ARMADURA CA-50A MÉDIA E CA-60 MÉDIA	KG	2.011,27	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (129,80+238,00+412,00+395,00+190,60+475,00+81,32+23,80+20,80+22,00+22,95) = 2.011,27kg
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	746,72	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (51,00+325,00+165,00+23,60+154,00+9,40+3,80+9,20+5,72) = 746,72kg
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,62	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (5,25+1,45+6,4+8,8+6,55+0,43+0,12+0,43+0,19) = 29,62m ³
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	335,44	ÁREA DA LAJE DE FORRO = 335,44m ²
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	29,62	CONCRETO P/VIBRAÇÃO = 29,07
4.0 PAREDES E PAINÉIS					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	453,57	(PERIMETRO DA ALVENARIA x ALTURA DA ALVERNARIA) - (DESCONTO DE ABERTURA DAS PORTAS E JANELAS) = (208,80 x 2,80) - (66,39) = 518,25m ²
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,51	PERIMETRO DA VERGA x LARGURA x ALTURA = (50,80x0,10x0,10) = 0,51m ³
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,45	(PERIMETRO DA CAIXA D'ÁGUA x LARGURA) + (PERIMETRO CHAPIM ALVENARIA x LARGURA) = (10,50 x 0,25)+(83,30 x 0,25) = 23,45m ²

(Handwritten signatures 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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI DE FUBRO 2017
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	DESCRERADA
ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/ CE	BDI = 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	46,41	PORTA PARANÁ = $(0,90 \times 2,10) \times 14 + (0,80 \times 2,10) \times 6 + (1,00 \times 2,10) \times 2 + (1,60 \times 2,10) \times 1 + (1,10 \times 2,10) \times 1 = 46,41 \text{m}^2$
5.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	21,00	21 UNIDADES
5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	03 UNIDADES
5.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	72,00	72 UNIDADES
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	122,90	FORRAMENTO = 122,90 METROS
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	245,80	ALIZAR = 245,80 METROS
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,65	PORTAS DE FERRO = $(1,50 \times 1,80) \times 1 + (1,50 \times 1,30) \times 1 = 4,65 \text{m}^2$
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,04	JANELAS = $(1,80 \times 0,50) \times 8 + (0,70 \times 0,50) \times 8 + (1,40 \times 0,50) \times 5 + (1,40 \times 1,10) \times 1 = 15,04 \text{m}^2$
5.9	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	GUICHÊ = $(0,60 \times 0,60) \times 1 + (0,80 \times 0,80) \times 1 = 1,00 \text{m}^2$
5.10	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,40	VISOR = $(0,50 \times 0,70) \times 4 = 1,40 \text{m}^2$
5.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	15,04	ÁREA DAS JANELAS = 15,04m ²
5.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	01 CONJUNTO
5.13	SINAPI 72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	7,98	$(4,20 \times 2,80) - (1,80 \times 2,10) = (11,76 - 3,78) = 7,98 \text{m}^2$

6.0 COBERTURA					
6.1	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO	M2	225,39	ÁREA COBERTA À EXECUTAR = 225,39m ²
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm	M2	225,39	ÁREA COBERTA À EXECUTAR = 225,39m ²
6.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	26,35	PERIMETRO DA CUMEEIRA = 26,35m
6.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	55,40	PERIMETRO DA CALHA = 55,40m

7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	147,50	ÁREA DA LAJE À SER IMPERMEABILIZADA= 147,50m ²

8.0 REVESTIMENTOS					
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.036,50	$((\text{PERIMETRO DA ALVERNARIA} \times \text{ALTURA DO CHAPISCO}) - (\text{DESCONTO DE ABERTURAS DAS PORTAS E JANELAS})) \times 2 = (208,80 \times 2,80) - (66,39) \times 2 = 1.036,50 \text{m}^2$
8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	287,02	$(\text{PERIMETRO DAS PAREDES (AMBIENTES)} \times \text{HPM}) = ((\text{LIXO} + \text{DML} + \text{UTILIDADES} + \text{ESTERELIZAÇÃO} + \text{SANITÁRIOS} + \text{WC. FUNCIONÁRIOS} + \text{BANHEIRO})) \times \text{HPM} = (6,50 + 6,10 + 10,20 + 10,20 + 26,80 + 16,0 + 10,35) \times (86,15 \times 2,80) = 241,22 + ((\text{FACHADA 01} \times \text{HPM}) = (3,20 \times 2,80) + ((0,80 \times 0,75) \times 2) + ((0,25 \times 2,75) \times 2) = 14,74 + (\text{PILARES DA FACHADA 01}) \times \text{HPM} = ((1,70 \times 2,75) \times 3) + (1,20 \times 2,80) = 17,39 + (\text{FACHADA 01- ACIMA DA COBERTA} \times \text{HPM}) = (4,70 \times 0,90) + ((0,90 \times 0,80) \times 2) = 5,67 + (\text{BANCOS} \times \text{HPM}) = (7,95 + 9,35) = (17,30 \times 0,40) = 6,92 + (0,20 + 1,60 + 0,20 + 1,60) \times (3,60 \times 0,30) = 1,08 \text{ ÁREA TOTAL} = (241,22 + 14,74 + 17,39 + 5,67 + 6,92 + 1,08) = 287,02 \text{m}^2$
8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	751,11	ÁREA DO CHAPISCO - ÁREA DO EMBOÇO = $(1.036,50 - 285,39) = 751,11 \text{m}^2$
8.4	SINAPI 87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	241,22	$(\text{PERIMETRO DAS PAREDES (AMBIENTES)} \times \text{HPM}) = ((\text{LIXO} + \text{DML} + \text{UTILIDADES} + \text{ESTERELIZAÇÃO} + \text{SANITÁRIOS} + \text{WC. FUNCIONÁRIOS} + \text{BANHEIRO})) \times \text{HPM} = (6,50 + 6,10 + 10,20 + 10,20 + 26,80 + 16,0 + 10,35) \times (86,15 \times 2,80) = 241,22 \text{m}^2$



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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI OBJETIVADA 2017
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	DESONERADA
ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/ CE	BDI = 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
8.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	45,79	$((FACHADA\ 01 \times HPM) = (3,20 \times 2,80) + ((0,80 \times 0,75) \times 2) + ((0,25 \times 2,75) \times 2) = 14,74 + (PILARES\ DA\ FACHADA\ 01) \times HPM = ((1,70 \times 2,75) \times 3) + (1,20 \times 2,80) = 17,39 + (FACHADA\ 01 - ACIMA\ DA\ COBERTA \times HPM) = (4,70 \times 0,90) + ((0,90 \times 0,80) \times 2) = 5,67 + (BANCOS \times HPM) = (7,95 + 9,35) = (17,30 \times 0,40) = 6,92 + (0,20 + 1,60 + 0,20 + 1,60) = (3,60 \times 0,30) = 1,08$ ÁREA TOTAL = 14,74 + 17,39 + 5,67 + 6,92 + 1,08 = 45,79m²
8.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	45,79	ÁREA DO REVESTIMENTO DO CERÂMICO = 45,79m²
8.7	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	293,41	ÁREA DO CHAPISCO DA LAJE DE FORRO = 293,41m²
8.8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	293,41	ÁREA DO REBOCO DA LAJE DE FORRO = 293,41m²
8.9	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (U) - (FACHADAS)	M	77,85	PERFIL DE ALUMINIO = 77,85m

9.0 PISOS					
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,60	(ÁREA DO PISO CERÂMICO x ESPESSURA DO PISO MORTO) = (293,41 x 0,06) = 17,60m³
9.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	293,41	ÁREA DO PISO CERÂMICO = 293,41m²
9.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	293,41	ÁREA DO PISO CERÂMICO = 293,41m²
9.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	240,83	ÁREA DA CALÇADA + ÁREA DA GARAGEM + ÁREA DAS RAMPAS = 209,27+13,80+17,76 = 240,83m²
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	57,85	ÁREA DA CALÇADA DE CONTOURNO = 57,85m²
9.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	29,10	LARGURA DAS JANELAS = 29,10m
9.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	54,85	LARGURA DAS PORTAS + SOLEIRA DA ÁREA COBERTA + SOLEIRA DA VARANDA = 24,00+7,75+21,10 = 54,85m

10.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E LOUÇAS E METAIS					
10.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	22,00	22 UNIDADES
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	03 UNIDADES
10.3	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	4,00	04 UNIDADES
10.4	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	7,00	07 UNIDADES
10.5	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	3,00	03 UNIDADES
10.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,00	01 UNIDADE
10.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	32,00	32 UNIDADES
10.8	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	5,00	05 UNIDADES
10.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	69,00	69 UNIDADES
10.10	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	01 UNIDADE
10.11	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00	01 UNIDADE
10.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	03 UNIDADES
10.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	47,00	47 UNIDADES
10.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	4,00	04 UNIDADES
10.15	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	UN	12,00	12 UNIDADES
10.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	24,00	24 UNIDADES
10.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	03 UNIDADES
10.18	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	40,02	40,02 METROS
10.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	151,26	151,26 METROS
10.20	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	35,63	35,63 METROS



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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/ CE

TABELA: SEINFRA 02/11 E SINAPI Q1/TUBO 2017
DESCONERADA

BDI = 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
10.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	07 UNIDADES
10.22	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,85	ÁREA DA BANCADA DE GRANITO = 9,85m²
10.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	8,00	08 UNIDADES
10.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	03 UNIDADES
10.25	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UN	1,00	01 UNIDADE
10.26	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	21,00	21 UNIDADES
10.27	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	01 UNIDADE
10.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	9,00	09 UNIDADES
10.29	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	02 UNIDADES
10.30	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	8,80	BARRA DE APOIO = 8,80 METROS
10.31	SINAPI 37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	01 UNIDADE

11.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIO					
10.1	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	05 UNIDADES
10.2	SINAPI 74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA. TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	8,00	08 UNIDADES
10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	21,00	21 UNIDADES
10.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	03 UNIDADES
10.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	47,00	47 UNIDADES
10.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	54,00	54 UNIDADES
10.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	09 UNIDADES
10.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	23,00	23 UNIDADES
10.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	26,00	26 UNIDADES
10.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	02 UNIDADES
10.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	06 UNIDADES
10.12	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	3,00	03 UNIDADES
10.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	14,00	14 UNIDADES
10.14	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	1,00	01 UNIDADES
10.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	03 UNIDADES
10.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	46,00	46 UNIDADES
10.17	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	4,00	04 UNIDADES
10.18	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	32,00	32 UNIDADES
10.19	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	01 UNIDADES
10.20	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	7,00	07 UNIDADES
10.21	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	35,00	35 UNIDADES
10.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	37,28	37,28 METROS
10.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	118,07	118,07 METROS
10.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	9,97	9,97 METROS
10.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	79,33	79,33 METROS
10.26	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	01 UNIDADE

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	01 UNIDADE
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	01 UNIDADE



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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/ CE

TABELA: SEINFRA 024, P/ SINAPI OUTUBRO 2017
DESENERADA

BDI = 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
12.3	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	02 UNIDADES
12.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	01 UNIDADE
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	01 UNIDADE
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	19,00	19 UNIDADES
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	15 UNIDADES
12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	02 UNIDADES
12.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	01 UNIDADE
12.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	10 UNIDADES
12.11	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	01 UNIDADE
12.12	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	02 UNIDADES
12.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00	62 UNIDADES
12.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	5,00	05 UNIDADES
12.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	04 UNIDADES
12.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	2,00	02 UNIDADES
12.17	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	49,00	49 UNIDADES
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00	09 UNIDADES
12.19	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	08 UNIDADES
12.20	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 26)W	UN	1,00	01 UNIDADE
12.21	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	6,00	06 UNIDADES
12.22	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	429,70	429,70 METROS
12.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.088,65	2.088,65 METROS
12.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	25,20	25,20 METROS
12.25	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	121,50	121,50 METROS
12.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	625,00	625,00 METROS
12.27	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	UN	1,00	01 UNIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
13.0		PINTURA			
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E FORRO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	991,09	(PERIMETRO DAS PAREDES INTERNA SEM REVESTIMENTO x HPM) + ÁREA DO FORRO = (249,17 x 2,80) + 293,41 = 991,09m ²
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	697,68	(PERIMETRO DAS PAREDES INTERNA SEM REVESTIMENTO x HPM) (249,17 x 2,80) = 697,68m ²
13.3	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	293,41	ÁREA DO FORRO A SER PINTADA = 293,41m ²
13.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	265,57	(PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS x HPM) = (10,80x0,40)+(38,35x3,65)+(31,47x2,80)+(3,05x1,77)+(25,95x0,45) + (5,90x1,78)+(3,10x1,80) = 265,57m ²
13.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M2	265,57	(PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS x HPM) = (10,80x0,40)+(38,35x3,65)+(31,47x2,80)+(3,05x1,77)+(25,95x0,45) + (5,90x1,78)+(3,10x1,80) = 265,57m ²
13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	96,60	(ÁREA DAS PORTAS PARANÁ x 2) = (48,30 x 2) = 96,60m ²
13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	96,60	(ÁREA DAS PORTAS PARANÁ x 2) = (48,30 x 2) = 96,60m ²
13.8	C4171	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,30	(ÁREA DOS PORTÕES DE FERRO x 2) = (4,65 x 2) = 9,30m ²
13.9	C4172	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	8,85	(PERIMETRO DO MEIO FIO x ALTURA) = (29,50 x 0,30) = 8,85

**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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI 024.1
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	DESENERADA
ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/ CE	BDI = 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
------	--------	-----------	------	-------	---------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
14.0		DIVERSOS			
14.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	178,24	(PERIMETRO DO MURO x HPM) = (89,12 x 2,00) = 178,24m ²
14.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,66	PERIMETRO DA CERCA = 35,66m
14.3	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	12,15	PORTÕES PARA CERCA DE NYLOFOR = (2,00 x 2,43) + (3,00 x 2,43) = 12,15m ²
14.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	110,75	PERIMETRO DA CALÇADA = 110,75m
14.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	70,31	ÁREA DA GRAMA = 70,31m ²
14.6	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN.	9,00	09 UNIDADES
14.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	349,54	ÁREA CONSTRUÍDA = 349,54m ²

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, DEZEMBRO DE 2017


Sadio Alencar Weriton
 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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, 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

I	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, DEZEMBRO DE 2017


 Savio Cláudio Invenon
 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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I


MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/ CE

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, DEZEMBRO DE 2017


Sérgio Mota 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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/ CE

TABELA SINAPI 024.1 E SINAPI
OUTUBRO 2017 DESONERADA

BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES - TABELA SINAPI CE 01/2017 DESONERADA

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
REVE	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2			49,72
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	16,12	10,63
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	13,00	4,68
INSUMO	00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	28,74	31,03
INSUMO	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,45	2,76
INSUMO	00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22	2,86	0,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PISO	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2			30,90
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,12	4,19
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,00	1,95
INSUMO	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	20,25	21,46
INSUMO	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,45	2,76
INSUMO	00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	2,86	0,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN			122,44
COMPOSICAO	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0	22,16	22,16
COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0228	312,41	7,12
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	17,34	32,94
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	13	21,45
COMPOSICAO	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	231,6	3,82
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,216	51,42	11,10
COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,018	212,62	3,82
INSUMO	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	0,38	0,30
INSUMO	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,886	0,26	19,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INEL	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			1,51
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	14,29	0,34
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	17,5	0,42
INSUMO	00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	0,62	0,73
INSUMO	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,21	0,02

**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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

ENDEREÇO: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/ CE

TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI
OUTUBRO 2017 DESONERADA

BDI: 28.82%

COMPOSIÇÕES - TABELA SINAPI CE 01/2017 DESONERADA

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INEL	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			2,18
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,29	0,42
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	17,5	0,52
INSUMO	00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,03	1,22
INSUMO	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,21	0,02

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PINT	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			9,83
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	17,27	3,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	13,00	0,89
INSUMO	00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,35	5,72

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PINT	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			6,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	13,00	0,19
COMPOSICAO	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	0,0057	19,08	0,10
COMPOSICAO	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,0353	18,13	0,63
INSUMO	00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,37	15,00	5,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PINT	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2			2,10
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	17,27	0,93
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	13	0,18
INSUMO	00006085	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	L	0,16	6,19	0,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PINT	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2			10,21
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	17,27	3,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	13,00	0,89
INSUMO	00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14	5,34	6,08

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, DEZEMBRO DE 2017


Sérgio Claudio Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7