



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: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO  
 MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
 ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO  
 PREÇO BASE: SINAPI CE DE 2017 (NÃO DESONERADA) e SEINFRA 2017 (NÃO DESONERADA)  
 BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIG	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
10.2.3.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	332,42	(ALVENARIA ALTURA 2,20m + ALVENARIA BANCADA + ALVENARIA GUARDA CORPO)*2 + (PILARES REVESTIDOS COM GRANITO) - (PORTAS P2M,P3M E JANELAS J1 E J2). ALVENARIAS ALTURA 2,20m=((5,75*2)+1,50+8,00+(0,70*2)+(1,5*2)+(3,3*2)+(1,00*2)+(0,30*2))*2,20=76,12m². ALVENARIA BANCADA=((1,80+2,35)*1,00)*2=8,30m². ALVENARIA GUARDA CORPO=((7,60*2)+(26,40)+(12,20*2)+(7,30*2))*0,80=64,48m². P2M=(0,70*2,10)*4=5,88m². P3M=(0,80*2,10)=1,68m². J1=(0,50*0,20)=0,1m². J2=(1,50*0,20)*2=0,60m². TOTAL=((76,12+8,30+64,48)*2) + 42,88 - 5,88 - 1,68 - 0,1 - 0,60 = 332,42m²
10.2.3.3	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	36,13	(QUIOSQUES + SANITÁRIOS)=(7,67*2)+(8,58*2+3,60)=15,37+20,76=36,13m²
10.2.3.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	110,02	FACE EXTERNA ALVENARIA GUARDA CORPO=((7,60*2)+(26,70)+(12,20*2)+(7,30*2))*1,36 = (15,2+26,70+24,4+14,6)*1,36=110,02
10.2.3.5	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	36,13	(QUIOSQUES + SANITÁRIOS)=(7,67*2)+(8,58*2+3,60)=15,37+20,76=36,13m²
10.2.3.6	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	42,88	PILARES LIVRES + PILARES QUIOSQUES. PILARES LIVRES = ((1,50+2,00)*3,65/2)*4 + (0,50*3,65)*4 = 25,55 + 7,3 = 32,85m². PILARES QUIOSQUES = ((1,87+2,00)*1,03/2)*4 + (0,50*1,03)*4 = 7,97 + 2,06 = 10,03m² = TOTAL = 32,85 + 10,03 = 42,88m²
10.2.3.7	COMP. 05	0	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR BRANCA.	M2	186,38	(FACES INTERNAS ALVENARIA GUARDA CORPO + FACES INTERNAS QUIOSQUES + FACES INTERNAS SANITÁRIOS) - (ESQUADRIAS). ALVENARIA GUARDA CORPO=((7,30*2)+(26,40)+(12,20*2)+(7,45*2))*0,80 = (14,6+26,4+24,40+14,90)*0,80 = 64,24m². QUIOSQUES=(0,70+0,15+0,55+1,50+2,35+3,45)*2,50 = 21,75*2 = 43,50m². ALVENARIAS SOB BANCADAS = (2,35+1,65)*1,00 = 4,00*2 = 8,00m². VIGA SOBRE BANCADAS = (2,35+1,65)*0,30 = 4,00*0,30 = 1,2*2=2,4m². 43,50+8,00+2,40 = 53,90m². SANITÁRIOS=((2,60+2,60+3,30+3,30)*2,50)*2 + (1,50+1,50+2,40+2,40)*2,50 = 59,00 + 19,50 = 78,50m². ESQUADRIAS = (P2M*4) + P3M + J1 + (J2*2) = 5,88 + 1,68 + 0,1 + 0,60 = 8,26m². TOTAL = 62,24 + 53,90 + 78,50 - 8,26 = 186,38m²
10.2.3.8	COMP. 06	0	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM, NA COR CINZA	M2	76,44	(FACES EXTERNAS QUIOSQUE E SANITARIOS) - (ESQUADRIAS) = (8,00+1,80+5,75+0,90+1,50+0,90+5,75+1,80)*2,72 = 71,80m². ALVENARIA SOB BANCADAS=(1,80+2,50)*1,00*2 = 8,60m², VIGAS SOBRE BANCADAS = ((1,80+2,50)*2 = 4,30m². ESQUADRIAS = (P2M*4) + P3M + J1 + (J2*2) = 5,88 + 1,68 + 0,1 + 0,60 = 8,26m². TOTAL = 71,80 + 8,60 + 4,30 - 8,26 = 76,44m²
10.2.3.9	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	262,82	ÁREA TOTAL REVESTIMENTOS CERÂMICO 10X20CM = 186,38 + 76,44 = 262,82m²
10.2.4			PISO			
10.2.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	196,67	(CIRCULAÇÃO+PASSARELA+QUIOSQUES+SANITÁRIOS) - (BASE PILARES). CIRCULAÇÃO=147,27m². PASSARELA=(7,45*2,00)=14,90m². QUIOSQUES=(7,67*2)=15,34m². SANITÁRIOS=(8,58*2+3,60)=20,76m². BASE PILARES=(1,54*0,50)*2=1,54m². TOTAL=(147,27+14,90+15,34+20,70) - (1,54) = 196,67m²

*(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: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DEZ/2017 NÃO DESONERADA SEINFRA 024 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
10.2.4.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	196,67	(CIRCULAÇÃO+PASSARELA+QUIOSQUES+SANITÁRIOS) - (BASE PILARES). CIRCULAÇÃO=147,27m². PASSARELA=(7,45*2,00)=14,90m². QUIOSQUES=(7,67*2)=15,34m². SANITÁRIOS=(8,58*2+3,60)=20,70m². BASE PILARES=(1,54*0,50)*2=1,54m². TOTAL=(147,27+14,90+15,34+20,70) - (1,54) = 196,67m²
10.2.4.3	72138	SINAPI	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	7,45	(PASSARELA - PAGINAÇÃO GRANITO CINZA). PASSARELA=(7,45*2,00)=14,90m². PAGINAÇÃO GRANITO CINZA=(7,45*0,50)*2=7,45m². TOTAL=14,90+7,45=22,35m²
10.2.4.4	84190	SINAPI	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	7,45	PAGINAÇÃO GRANITO CINZA=(7,45*0,50)*2=7,45m²
10.2.4.5	C4066	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	163,97	(CIRCULAÇÃO+QUIOSQUES+SANITÁRIOS) - (BASE PILARES+PAGINAÇÃO GRANITO CINZA). CIRCULAÇÃO=147,27m². QUIOSQUES=(7,67*2)=15,34m². SANITÁRIOS=(8,58*2+3,60)=20,70m². BASE PILARES=(1,54*0,50)*2=1,54m². PAGINAÇÃO GRANITO CINZA=(26,40*0,50)*2+(6,30*0,50)*2=32,70m². TOTAL=(147,27+14,90+15,34+20,70) - (1,54+32,70) = 163,97m²
10.2.4.6	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	32,70	PAGINAÇÃO GRANITO CINZA=(26,40*0,50)*2+(6,30*0,50)*2=32,70m²
10.2.4.7	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,59	CHAPIM SOBRE BLOCO QUIOSQUES E SANITÁRIOS= ((5,75*2)+(0,90*2))+1,50+(3,6*2)+12,70)*0,19 = 34,7*0,19 = 6,59m²
10.2.5			<b>COBERTA</b>			
10.2.5.1	72112	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	386,82	12,60x30,70 = 386,82m²
10.2.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	386,82	12,60x30,70 = 386,82m²
10.2.5.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	30,70	EXTENSÃO DA CALHA = 30,70m
10.2.6			<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
10.2.6.1	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	QUIOSQUES = 2 UNIDADES
10.2.6.2	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	SANITÁRIOS COLETIVOS = 2 * 2 = 4 UNIDADES
10.2.6.3	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,01	SANITÁRIOS COLETIVOS = (1,50*0,45)*2 = 1,35m² QUIOSQUES = (1,85*0,60) + ((1,80+1,90)*0,60) = (1,11 + 2,22)*2 = 6,66m². TOTAL = 1,35 + 6,66 = 8,01m²
10.2.6.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	SANITÁRIO ACESSÍVEL = 1 UNIDADE
10.2.6.5	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	SANITÁRIOS COLETIVOS = 4 + 2 = 6 UNIDADES

*Handwritten signatures and initials.*





PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA  
 CNPJ: 07.609.621/0001-16  
 Rua Monsenhor Maceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE  
 CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DE 2008 (COM DESONERAÇÃO) + SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
10.2.6.6	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	SANITÁRIO ACESSÍVEL = 1 UNIDADE
10.2.6.7	74234/1	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	SANITÁRIO MASCULINO = 2 UNIDADES
10.2.6.8	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	SANITÁRIOS = 2 + 2 + 1 = 5
10.2.6.9	86912	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	QUIOSQUES = 2 UNIDADES
10.2.6.10	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	1,60	SANITÁRIO ACESSÍVEL = 0,80*2 = 1,60m
10.2.6.11	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	13,74	SANITÁRIOS COLETIVOS = PEÇAS DIVISÓRIAS = ((1,8*1,2)+(0,25*0,20))*5=11,05m². PEÇAS PORTAS = ((0,125+(0,23*4)+(0,10*3))*2,00 = 2,69m². TOTAL = 11,05 + 2,69m² = 13,74m²

10.2.7 PINTURA						
10.2.7.1	79462	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	146,15	(FACE EXTERNA ALVENARIA GUARDA CORPO) + (TETO QUIOQUES E SANITÁRIOS). ALVENARIA GUARDA CORPO=(7,60*2)+(26,70)+(12,20*2)+(7,30*2)*1,36 = (15,2+26,70+24,4+14,6)*1,36=110,02m². QUIOSQUES + SANITÁRIOS = (7,67*2)+(8,58*2+3,60)=15,37+20,76=36,13m². TOTAL = 110,02 + 36,13 = 146,15m²
10.2.7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	110,02	FACE EXTERNA ALVENARIA GUARDA CORPO=((7,60*2)+(26,70)+(12,20*2)+(7,30*2))*1,36 = (15,2+26,70+24,4+14,6)*1,36=110,02m²
10.2.7.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,13	(QUIOSQUES + SANITÁRIOS)=(7,67*2)+(8,58*2+3,60)=15,37+20,76=36,13m²
10.2.7.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	95,22	(GUARDA CORPO DE FERRO SOBRE ALVENARIA GUARDA CORPO + ESTRUTURA TRELICHADA DA COBERTA) .GUARDA CORPO=((7,60*2)+26,40+(12,20*2)+(7,30*2))*0,30 = 24,18m². ESTRUTURA COBERTA= (5,92*2)*6 = 71,04m². TOTAL = 24,18 + 71,04m² = 95,22m²

10.2.8 SERVIÇOS DIVERSOS						
10.2.8.1	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	68,00	34 * 2 = 68 UNIDADES
10.2.8.2	74195/1	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	80,60	GUARDA CORPO=(7,60*2)+26,40+(12,20*2)+(7,30*2) = 80,60m

11.0 FACHADA						
11.1 REVESTIMENTOS						
11.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	469,25	CHAPISCO: ÁREA DE REVESTIMENTO P/ CERÂMICA 10X10 = PERÍMETRO DO BLOCO 01 x ALTURA DA EDIFICAÇÃO = [(2x16,70+2x14,10)x8,00] = 492,80m² + PERÍMETRO INTERNO x ALT. DO REVESTIMENTO = [(2x2,00+2x10,80)x(0,54+0,54+0,54+3,26)] = 124,93m² - ÁREA DE VÃOS E JANELAS = [(10+10+10+2)x(2,00x0,70)] + [8x(2,00x1,50)] + [(2+2+2+2)x(2,00x3,32)] = 121,92m² - ÁREA ABERTURA ESCADA = 4x(2,00x3,32) = 26,56m². TOTAL = (492,80+124,93) - (121,92+26,56) = 469,25m²

A  
 H





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: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DEZ/2010 - REVESTIMENTO CERÂMICO - SEINFRA 02 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIG O	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
11.1.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	469,25	EMBOÇO: ÁREA DE REVESTIMENTO P/ CERÂMICA 10X10 = PERÍMETRO DO BLOCO 01 x ALTURA DA EDIFICAÇÃO = [(2x16,70+2x14,10)x8,00] = 492,80m² + PERÍMETRO INTERNO x ALT. DO REVESTIMENTO = [(2x2,00+2x10,80)x(0,54+0,54+0,54+3,26)] = 124,93m² - ÁREA DE VÃOS E JANELAS = [(10+10+10+2)x(2,00x0,70)] + [8x(2,00x1,50)] + [(2+2+2+2)x(2,00x3,32)] = 121,92m² - ÁREA ABERTURA ESCADA = 4x(2,00x3,32) = 26,56m². TOTAL = (492,80+124,93) - (121,92+26,56) = 469,25m²
11.1.3	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	469,25	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 = PERÍMETRO DO BLOCO 01 x ALTURA DA EDIFICAÇÃO = [(2x16,70+2x14,10)x8,00] = 492,80m² + PERÍMETRO INTERNO x ALT. DO REVESTIMENTO = [(2x2,00+2x10,80)x(0,54+0,54+0,54+3,26)] = 124,93m² - ÁREA DE VÃOS E JANELAS = [(10+10+10+2)x(2,00x0,70)] + [8x(2,00x1,50)] + [(2+2+2+2)x(2,00x3,32)] = 121,92m² - ÁREA ABERTURA ESCADA = 4x(2,00x3,32) = 26,56m². TOTAL = (492,80+124,93) - (121,92+26,56) = 469,25m²
11.1.4	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	469,25	ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO 10x10 = 469,25m²
11.1.5	COMP.0 7	0	REVESTIMENTO DE FACHADA MODULAR EM ACM BRANCO EXTERNO KY 4mm FIXADO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	644,91	ÁREA UNITÁRIA DO MÓDULO DA FACHADA EM ACM x QTD. = (1,66x2,10)x(50+40+55+40) = 644,91m²
11.2			VIDROS			
11.2.1	COMP.0 8	0	FACHADA TIPO PELE DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm C/ MÓDULOS BASCULANTES	M2	84,72	ÁREA DOS PAINÉIS DE PELE DE VIDRO = 2x(2,40x9,90) + 1x(2,40x15,50) = 84,72m²
12.0			INTERVENÇÃO NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE			
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
12.1.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	877,88	(PERIMETRO DA FACHADA A RECUPERAR x HPM) - (ÁREA DE ESQUADRIAS) x % RECUPERAR = ((113,40 x 7,00) - 177,65) x 50% = 308,08m² + (81,40 x 7,00) x 100% = 569,80m². ÁREA TOTAL = (308,08+569,80) = 877,88m²
12.1.2	C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	301,04	ÁREA DA ESTRUTURA DA COBERTA EM TELHA METÁLICA = 10,60x28,40 = 301,04m²
12.2			PASSEIO			
12.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	238,38	ÁREA PASSEIO + ACESSO 01 + ACESSO 02 = PASSEIO=(40,9+40,9+28,40)*1,90 = 209,38m². ACESSO 01 = 14,50m². ACESSO 02 = 14,50m². TOTAL = 209,38 + 14,50 + 14,50 = 238,38
12.2.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	238,38	ÁREA PASSEIO + ACESSO 01 + ACESSO 02 = PASSEIO=(40,9+40,9+28,40)*1,90 = 209,38m². ACESSO 01 = 14,50m². ACESSO 02 = 14,50m². TOTAL = 209,38 + 14,50 + 14,50 = 238,38
12.2.3	84190	SINAPI	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	238,38	ÁREA PASSEIO + ACESSO 01 + ACESSO 02 = PASSEIO=(40,9+40,9+28,40)*1,90 = 209,38m². ACESSO 01 = 14,50m². ACESSO 02 = 14,50m². TOTAL = 209,38 + 14,50 + 14,50 = 238,38
12.2.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	110,20	40,90+40,90+28,40 = 110,20m
12.3			COBERTA			

Handwritten signature and initials.





PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16  
Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE  
CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DEZ/2017 (NÃO DESONERADA) SEINFRA 024 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIG O	ORGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
12.3.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	401,43	ÁREA DA COBERTA CERÂMICA EXISTENTE = 401,43m²
12.3.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	401,43	ÁREA DA COBERTA CERÂMICA EXISTENTE = 401,43m²
12.3.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	69,70	EXTENSÃO DA CALHA TELHADO EXISTENTE = 69,70m
12.4			<b>MARQUISE PASSEIO</b>			
12.4.1	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	110,77	ÁREA DA COBERTA EM MARQUISE PASSEIO = 110,77m²
12.4.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	110,77	ÁREA DE COBERTA DA MARQUISE = 110,77m²
12.4.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	83,00	COMPRIMENTO DA CALHA = CALHA DA COBERTA MARQUISE = 83,00m
12.4.4	96117	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	110,77	ÁREA DO FORRO EM MADEIRA DA MARQUISE = 110,77m²
12.4.5	COMP. 04	0	TÁBUA PARA FECHAMENTO EM MADEIRA DA MARQUISE	M	89,94	COMPRIMENTO DO FECHAMENTO DE MADEIRA DA MARQUISE = 89,94m
12.4.6	74133/2	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	203,41	ÁREA DA PINTURA DO FORRO DE MADEIRA DA MARQUISE = 110,77m² + ÁREA DA PINTURA DA MADEIRA DE FECHAMENTO = (89,94x1,03) = 92,64m². TOTAL = (110,77+92,64) = 203,41m²
12.4.7	73739/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	203,41	ÁREA DA PINTURA DO FORRO DE MADEIRA DA MARQUISE = 110,77m² + ÁREA DA PINTURA DA MADEIRA DE FECHAMENTO = (89,94x1,03) = 92,64m². TOTAL = (110,77+92,64) = 203,41m²
12.4.8	C2551	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")	M	121,75	[(EXTENSÃO COLUNA + MÃO FRANCESA)x QTD DE DESCIDAS] = (3,32+1,55)x(8+8+9) = 121,75m
12.4.9	73924/2	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	57,34	EXTENSÃO DE TUBO x CIRCUNFERÊNCIA = 121,75x(3,14x0,150) = 57,34m²
12.5			<b>REVESTIMENTO</b>			
12.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	877,88	(ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO) = 877,88m²
12.5.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	877,88	(ÁREA DO CHAPISCO) = 877,88m²
12.6			<b>PINTURA</b>			
12.6.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.185,95	(PERIMETRO DE PAREDE DAS FACHADAS A RECUPERAR x HPMM) - (ÁREA DE ESQUADRIAS) = (113,40 x 7,00) - 177,65 = 616,15m² + (81,40 x 7,00) = 569,80m² ÁREA TOTAL = (616,15+569,80) = 1.185,95m²
13.0			<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>			
13.1	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	03 UNIDADES
13.2	C2173	SEINFRA	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	01 UNIDADE
13.3	C2713	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	03 UNIDADES
13.4	11746	SINAPI INSUMO	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	UN	1,00	01 UNIDADE

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: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DE 2017 NÃO DESONERADA e SEINFRA (C/10% DE DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
13.5	92352	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	02 UNIDADES
13.6	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	15 UNIDADES
13.7	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	08 UNIDADES
13.8	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	03 UNIDADES
13.9	92347	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	30 UNIDADES
13.10	3928	SINAPI INSUMO	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	01 UNIDADE
13.11	C1818	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	2,00	02 UNIDADES
13.12	C1821	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	15,00	15 UNIDADES
13.13	773	SINAPI INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,00	01 UNIDADE
13.14	775	SINAPI INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	01 UNIDADE
13.15	I0301	SEINFRA INSUMO	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	200,00	200 UNIDADES
13.16	I2172	SEINFRA INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	34,00	34,00 METROS
13.17	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	200,00	200,00 METROS
13.18	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	450,00	450,00 METROS
13.19	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	7,00	07 UNIDADES
13.20	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	01 UNIDADE
13.21	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	01 UNIDADE
13.22	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	20,00	20 UNIDADES
13.23	10903	SINAPI INSUMO	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	7,00	07 UNIDADES
13.24	I2483	SEINFRA INSUMO	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	200,00	200 UNIDADES
13.25	I7401	SEINFRA INSUMO	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	1,00	01 UNIDADE
13.26	I2425	SEINFRA INSUMO	SOLVENTE	L	2,00	2,00 LITROS
13.27	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	01 UNIDADE
13.28	18526	SEINFRA INSUMO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	01 UNIDADE
13.29	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	74,00	74 UNIDADES
13.30	C4023	SEINFRA	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	01 UNIDADE
13.31	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	7,00	07 UNIDADES
13.32	C0465	SEINFRA	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	7,00	07 UNIDADES
13.33	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	24 UNIDADES
13.34	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	50,00	50 UNIDADES
13.35	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	12,00	12 UNIDADES

14.0

SERVIÇOS DIVERSOS

*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: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DE 2017 NÃO DESONERADA e SINIFRA 024 (COTA DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
14.1			ELEVADOR			
14.1.1	0	0	ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS, 975KG, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO, ABERTURA CENTRAL DUAS FOLHAS E DIMENSÕES DA CABINA A COMPORTAR PASSAGEIROS EM CADEIRAS DE RODAS	UND	1,00	01 UNIDADE

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

  
Sávio Cidade Werton  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A81437-7

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:** CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO  
**MUNICÍPIO:** LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
**ENDEREÇO:** RUA MOSENHOR MACENO

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
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)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>22,47%</b>
--------------	---------------

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		

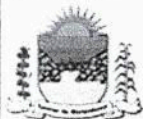
VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e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

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO 2018

*Savio Cidade Werton*  
**Savio Cidade Werton**  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU A81437-7

*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: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

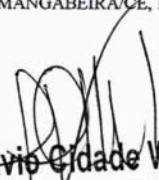
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Ferriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13 Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	<b>Total</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	<b>Total</b>	<b>8,54%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,05%</b>	<b>7,21%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,68%</b>	<b>50,78%</b>	<b>118,19%</b>	<b>74,47%</b>

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

  
**Sávio Cidade Wernton**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A81437-7

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: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 E 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	Feriatos	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13 Salário	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41	0,53	0,41
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41	0,56	0,43
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Sávio Cidade Werton  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A81437-7

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: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DEZ/2017  
DESONERADA e SEINFRA 024

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS SEM DESONERAÇÃO**

COMP.01 - PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX, 0,60X1,60X2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO							
				Preço Adotado:	281,94	Unid:	UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	M	3,20	10,52	33,66		
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A CHATA, COM PARAFUSOS	UN	3,00	14,24	42,72		
34661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	0,96	61,41	58,95		
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,00	0,24	1,44		
11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,00	21,31	21,31		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>158,09</b>		
MAO DE OBRA							
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,19	19,03	41,68		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51	19,33	29,19		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70	14,32	52,98		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>123,85</b>		
					Total Simples	281,94	
					Encargos	0,00	
					BDI	0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>281,94</b>		

COMP.02 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.85x2.60)m							
				Preço Adotado:	1816,39	Unid:	UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	1,30	47,52	61,78		
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	3,90	18,53	72,27		
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,30	564,80	734,24		
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,30	17,90	23,27		
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30	71,40	92,82		
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,30	12,00	15,60		
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,30	20,90	27,17		
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	2,87	275,00	789,25		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1816,39</b>		
					Total Simples	1816,39	
					Encargos	0,00	
					BDI	0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1816,39</b>		

COMP.03 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X2.60)m E=10mm							
				Preço Adotado:	1092,62	Unid:	UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,20	18,53	96,36		
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,60	18,53	48,18		
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,60	42,90	111,54		
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	3,04	275,00	836,55		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1092,62</b>		
					Total Simples	1092,62	





**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: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DE 2014  
 DESONERADA e SEINRA 2014

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS SEM DESONERAÇÃO**

Encargos	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1092,62</b>

COMP.04 - TABUA PARA FECHAMENTO EM MADEIRA DA MARQUISE						
Preço Adotado:				99,64	Unid:	M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	1,20	54,91	65,89	
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,05	14,47	0,72	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>66,62</b>	
MAO DE OBRA						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	15,61	23,42	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,22	9,61	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>33,03</b>	
Total Simples					99,64	
Encargos					0,00	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>99,64</b>	

COMP.05 - REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20CM COR BRANCA.						
Preço Adotado:				68,65	Unid:	M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
MERCADO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05	49,9	52,40	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,44	2,14	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42	2,80	1,18	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>55,71</b>	
MAO DE OBRA						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	17,93	8,79	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	14,32	4,15	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,94</b>	
Total Simples					68,65	
Encargos					0,00	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>68,65</b>	

COMP.06 - REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20CM COR CINZA						
Preço Adotado:				72,59	Unid:	M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
MERCADO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05	53,65	56,33	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,44	2,14	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42	2,80	1,18	

*Handwritten signature/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: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DEZ/2014 MAO  
 DESONERADA e SEINFRA 024

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS SEM DESONERAÇÃO

				TOTAL MATERIAIS	59,65
MAO DE OBRA					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	17,93	8,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	14,32	4,15
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,94</b>
				Total Simples	72,59
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>72,59</b>

COMP.07 - REVESTIMENTO DE FACHADA MODULAR EM ACM BRANCO EXTERNO KY 4mm FIXADO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO

		Preço Adotado:	523,69	Unid:	M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	0,69	214,50	148,01
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,25	8,60	10,75
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	6,54	23,20	151,73
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	3,00	2,42	7,26
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>317,74</b>
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,50	5,60	19,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,50	7,20	25,20
I1858	SERRALHEIRO	H	3,50	7,20	25,20
I1530	MONTADOR	H	3,50	7,20	25,20
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>95,20</b>
				Total Simples	412,94
				Encargos	110,75
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>523,69</b>

COMP.08 - FACHADA TIPO PELE DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm C/ MÓDULOS BASCULANTES

		Preço Adotado:	1214,28	Unid:	M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	1,75	295,76	517,58
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,25	8,60	10,75
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	11,50	23,20	266,80
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	3,00	2,42	7,26
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>802,39</b>
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	7,00	5,60	39,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	7,00	7,20	50,40
I1858	SERRALHEIRO	H	7,00	7,20	50,40
I1530	MONTADOR	H	7,00	7,20	50,40
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>190,40</b>
				Total Simples	992,79
				Encargos	221,49
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1214,28</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**CNPJ: 07.609.621/0001-16  
Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE  
CEP: 63.300-000OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS SEINFRA 024**

C0373 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3							
Preço Adotado: 14.558,8500						Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>MAO DE OBRA</b>							
I2543	SERVENTE	H	185	4,88	902,8		
I0498	CARPINTEIRO	H	149	7,2	1.072,80		
I2391	PEDREIRO	H	36	7,2	259,2		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2.234,80</b>		
<b>MATERIAIS</b>							
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	6	6,65	39,9		
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,9		
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2	23,7	47,4		
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8	3,9002	31,2016		
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	22,05	20,6	454,23		
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	12	2,45	29,4		
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3	8,3	24,9		
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6		
I0400	CADEADO MEDIO	UN	3	15,6	46,8		
I1092	ENGATE DE PVC	UN	2	4,94	9,88		
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	5	6,5	32,5		
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125	1,07	133,75		
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1	47,96	47,96		
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8	8,2	65,6		
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	59	4,74	279,66		
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	6	9,82	58,92		
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5	35	175		
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2	17,6	35,2		
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	4	9,4	37,6		
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100	18,76	1.876,00		
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103	14,42	1.485,26		
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	6	3,65	21,9		
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	43,34	1,35	58,509		
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2	72,31	144,62		
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18	6,74	121,32		
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47	17,36	815,92		
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2	110,8	221,6		
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2	6,5	13		
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2	22,03	44,06		
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8	2,03	16,24		
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	2	23,17	46,34		
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2	32,2	64,4		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6.512,57</b>		
<b>SERVIÇOS</b>							
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	94,2	16,3892	1.543,86		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,864	248,6728	214,8533		
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1.758,72</b>		
						Total Simples	10.506,09
						Encargos	4.052,76
						BDI	0
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14.558,85</b>

C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm						
Preço Adotado: 30,9800						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2312	ELETRICISTA	H	0,7	7,2	5,04	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7	5,6	3,92	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,96</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1	11,6	11,6	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**CNPJ: 07.609.621/0001-16  
Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE  
CEP: 63.300-000OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO  
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS SEINFRA 024**

<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>11,6</b>
Total Simples		20,56
Encargos		10,42
BDI		0
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>30,98</b>

<b>C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"</b>					
Preço Adotado: 7,0100					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1	2,86	2,86
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,86</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,92</b>
Total Simples					4,78
Encargos					2,23
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,01</b>

<b>C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>					
Preço Adotado: 106,6300					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	106,63	106,63
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>106,63</b>
Total Simples					106,63
Encargos					0
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>106,63</b>

<b>C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A - 40A, 30mA</b>					
Preço Adotado: 134,5000					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,6	5,6	3,36
12312	ELETRICISTA	H	0,6	7,2	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,68</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	117,89	117,89
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>117,89</b>
Total Simples					125,57
Encargos					8,93
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>134,5</b>

<b>C2052 - PROJETO EXTERNO DE ALTA POT. ATÉ 2000 W</b>					
Preço Adotado: 1.021,8600					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1	74,15	74,15
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1	69,33	69,33
11475	LÂMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W	UN	1	823	823
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>966,48</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	2	7,2	14,4

A  
H