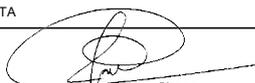
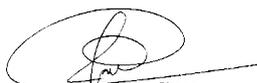


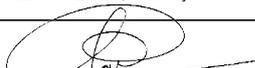
OBJETO: MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS DA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)					
ENDEREÇO: PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO), LAVRAS DA MANGABEIRA - CE					
FONTES: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
DATA: MAIO/2024					
MEMORIAL DESCRITIVO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1					
QUADRA POLIESPORTIVA					
1.1					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	Placa padrão com respectiva especificação técnica.
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	Raspagem e limpeza completa da área de jogo, inclusive remoção de camada vegetal.
1.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	Lixamento de pintura da mureta.
1.2					
REVESTIMENTO					
1.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	Chapisco a ser executado onde houver fissuras e/ou trincas na área de mureta (interna e externa).
1.2.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	Emboço a ser executado onde houver fissuras e/ou trincas na área de mureta (interna e externa).
1.3					
MOVIMENTO DE TERRA					
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	Escavação de forma manual da área de jogo, conforme especificado.
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	Aterro com compactação da área escavada.
1.3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	Regularização da camada de terra, de forma a ficar uniforme a superfície.
1.4					
PISO					
1.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU DIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	Lastro de concreto para recebimento posterior de piso na área de jogo.
1.4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	Regularização do lastro de concreto.
1.4.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	Piso da quadra.
1.5					
ESQUADRIAS					
1.5.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	Novo Portão de entrada.
1.5.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	Novo Portão de saída.
1.6					
SERVIÇOS DIVERSOS					
1.6.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	Conjunto completo para basquete, incluso estrutura e redes.
1.6.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	Conjunto novo de futsal, incluso travess e redes.
1.6.3	I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	Substituição da tela de arame atual.
1.6.4	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	Substituição da rede de nylon atual.
1.6.5	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	SINAPI	M	Quebra de alvenaria para instalação de tubo de pvc.
1.6.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	Tubo de pvc para escoamento lateral de água, sendo 2 para cada lado de mureta.
1.7					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.7.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	Novos refletores.
1.8					
PINTURA					
1.8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	Pintura do piso da quadra.
1.8.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	Demarcação do piso da quadra.
1.8.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	Pintura dos novos portões.
1.8.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	Pintura da mureta.
1.9					
LIMPEZA FINAL					
1.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	Limpeza final
2					
QUADRA DE AREIA					
2.1					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	Placa padrão com respectiva especificação técnica.
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	Raspagem e limpeza completa da área de jogo, inclusive remoção de camada vegetal.
2.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	Lixamento de pintura da mureta.
2.2					
REVESTIMENTO					
2.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	Chapisco a ser executado onde houver fissuras e/ou trincas na área de mureta (interna e externa).
2.2.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	Emboço a ser executado onde houver fissuras e/ou trincas na área de mureta (interna e externa).
2.3					
MOVIMENTO DE TERRA					
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	Escavação de forma manual da área de jogo, conforme especificado.
2.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	Lastro de areia para área de jogo.
2.4					
ESQUADRIAS					
2.4.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	Novo Portão de entrada.
2.5					
SERVIÇOS DIVERSOS					
2.5.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	Conjunto de vôlei, incluso poste e rede.
2.5.2	I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	Substituição da tela de arame atual.
2.5.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	Substituição da rede de nylon atual.
2.6					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.6.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	Novos refletores.
2.7					
PINTURA					
2.7.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	Pintura do portão.
2.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	Pintura da mureta.
3					
TÊNIS DE MESA					
3.1					
ESTRUTURA					
3.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	Pés da mesa em alvenaria.
3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	Aterro com compactação da área interna dos pés da mesa.
3.2					
TAMPO DE MESA					
3.2.1	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	Lona plastica para recebimento de concreto do tampo da mesa.


 José Zilber de Macedo Bitneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-7

3.2.2	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	Fôrma de madeira para tampo da mesa.
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	Armadura do tampo da mesa.
3.2.4	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	SEINFRA	M3	Concretagem do tampo da mesa.
3.2.5	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	Acabamento da superfície do tampo da mesa.
3.3		REDE			
3.3.1	00007569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	SINAPI	UN	Haste de sustentação da rede de jogo.
3.3.2	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	Rede de jogo.
3.4		PINTURA			
3.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	Pintura da superfície de jogo.
3.4.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	Demarcação da superfície de jogo.
4		FUTMESA			
4.1		ESTRUTURA			
4.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	Pés da mesa em alvenaria.
4.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	Aterro com compactação da área interna dos pés da mesa.
4.2		TAMPO DE MESA			
4.2.1	I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	Lona plastica para recebimento de concreto do tampo da mesa.
4.2.2	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	Fôrma de madeira para tampo da mesa.
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	Armadura do tampo da mesa.
4.2.4	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	SEINFRA	M2	Fôrma curva para tampo da mesa.
4.2.5	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	SEINFRA	M3	Concretagem do tampo da mesa.
4.2.6	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	Acabamento da superfície do tampo da mesa.
4.3		REDE			
4.3.1	00007569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	SINAPI	UN	Haste de sustentação da rede de jogo.
4.3.2	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	Rede de jogo.
4.4		PINTURA			
4.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	Pintura da superfície de jogo.
4.4.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	Demarcação da superfície de jogo.


 José Zilio de Macedo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

OBJETO: MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS DA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)						
ENDEREÇO: PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO), LAVRAS DA MANGABEIRA - CE						
FONTES: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
DATA: MAIO/2024						
MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNDAIE	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1						
QUADRA POLIESPORTIVA						
1.1						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,5*2	3.00
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,60*33,60	692.16
1.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	0,7*(20,60*2+33,60*2) + 0,7*(21*2+34*2) - 2*1	150.88
1.2						
REVESTIMENTO						
1.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	10% DO TOTAL DE PINTURA = 10%*(0,7*(20,60*2+33,60*2) + 0,7*(21*2+34*2) - 2*1)	15.09
1.2.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	10% DO TOTAL DE PINTURA = 10%*(0,7*(20,60*2+33,60*2) + 0,7*(21*2+34*2) - 2*1)	15.09
1.3						
MOVIMENTO DE TERRA						
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15*(20,60*33,60)	103.82
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,15*(20,60*33,60)	103.82
1.3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	20,60*33,60	692.16
1.4						
PISO						
1.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	20,60*33,60	692.16
1.4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	20,60*33,60	692.16
1.4.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	20,60*33,60	692.16
1.5						
ESQUADRIAS						
1.5.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,65*1	1.65
1.5.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,65*1	1.65
1.6						
SERVIÇOS DIVERSOS						
1.6.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1	1.00
1.6.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1	1.00
1.6.3	I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	2*(1,5*21) + 2*(1,5*34) - 2*(1*1.65)	161.70
1.6.4	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	2*(34+34*21+21)	220.00
1.6.5	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	8*0.25	2.00
1.6.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	8*0.25	2.00
1.7						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.7.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8	8.00
1.8						
PINTURA						
1.8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,60*33,60	692.16
1.8.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	3*16 + 2*27 + 2*14,54 + 4*5,92 + 2*3,6 + 4*5,65 + 2*9,42 + 2*5,65 + 2*18 + 4*9	286.70
1.8.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2*(1,65*1)	3.30
1.8.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,7*(20,60*2+33,60*2) + 0,7*(21*2+34*2) - 2*1	150.88
1.9						
LIMPEZA FINAL						
1.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20,60*33,60	692.16
2						
QUADRA DE AREIA						
2.1						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,5*2	3.00
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	12,6*21,6	272.16
2.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	0,7*(12,6*2+21,6*2) + 0,7*(13*2+22*2) - 2*(1)	94.88
2.2						
REVESTIMENTO						
2.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	10% DO TOTAL DE PINTURA = 10%*(0,7*(12,6*2+21,6*2) + 0,7*(13*2+22*2) - 2*1)	15.09
2.2.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	10% DO TOTAL DE PINTURA = 10%*(0,7*(12,6*2+21,6*2) + 0,7*(13*2+22*2) - 2*1)	15.09
2.3						
MOVIMENTO DE TERRA						
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15*(12,6*21,6)	40.82
2.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,15*(12,6*21,6)	40.82
2.4						
ESQUADRIAS						
2.4.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1*1.65	1.65
2.5						
SERVIÇOS DIVERSOS						
2.5.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1	1.00
2.5.2	I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	2*(1,5*13) + 2*(1,5*22) - 2*(1*1.65)	101.70
2.5.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	2*(13+13+22+22)	140.00
2.6						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.6.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8	8.00
2.7						
PINTURA						
2.7.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,65*1	1.65
2.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,7*(12,6*2+21,6*2) + 0,7*(13*2+22*2) - 2*(1)	94.88


 José Zilmar de Macedo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

3						
TÊNIS DE MESA						
3.1 ESTRUTURA						
3.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	$2*(2*(6*(0.76*0.4) + 6*(0.76*0.3)))$	12.77
3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	$2*(6*(0.12*0.22*0.71))$	0.22
3.2 TAMPO DE MESA						
3.2.1	I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	$2*(2.74*1.525)$	8.36
3.2.2	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	$2*(2*2.74 + 2*1.525)$	17.06
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	$2*((16*2.66*0.245) + (15*1.445*0.245))$	31.48
3.2.4	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	SEINFRA	M3	$2*(2.74*1.525*0.05)$	0.42
3.2.5	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	$2*(2.74*1.525)$	8.36
3.3 REDE						
3.3.1	00007569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	SINAPI	UN	$2*(2)$	4.00
3.3.2	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	$2*(1.525*0.1525)$	0.47
3.4 PINTURA						
3.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	$2*(2.74*1.525)$	8.36
3.4.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	$2*(2*(0.02*2.74) + 2*(0.02*1.525))$	0.34
4 FUTMESA						
4.1 ESTRUTURA						
4.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	$2*(2*(6*(0.76*0.4) + 6*(0.76*0.3)))$	12.77
4.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	$2*(6*(0.12*0.22*0.71))$	0.22
4.2 TAMPO DE MESA						
4.2.1	I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	$2*(3*1.5)$	9.00
4.2.2	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	$2*(2*3 + 2*1.5)$	18.00
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	$2*((16*2.66*0.245) + (15*1.445*0.245))$	31.48
4.2.4	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm	SEINFRA	M2	$2*(2*0.05*3)$	0.60
4.2.5	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	SEINFRA	M3	$2*(3*1.5*0.05)$	0.45
4.2.6	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	$2*(3*1.5)$	9.00
4.3 REDE						
4.3.1	00007569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	SINAPI	UN	$2*(2)$	4.00
4.3.2	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	$2*(1.7*0.1525)$	0.52
4.4 PINTURA						
4.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	$2*(3*1.5)$	9.00
4.4.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	$2*(2*(0.02*3) + 2*(0.02*1.5))$	0.36


 José Zilmar de Macedo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)	DATA : 22/04/2024	BDI : 26,85%		
LOCAL:	PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		QUADRA POLIESPORTIVA					R\$ 222.618,82
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.460,16
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 232,66	R\$ 697,98
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	692,16	R\$ 5,86	R\$ 4.056,06
1.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	150,88	R\$ 4,68	R\$ 706,12
1.2		REVESTIMENTO					R\$ 744,69
1.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	15,09	R\$ 5,90	R\$ 89,03
1.2.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,09	R\$ 43,45	R\$ 655,66
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 13.123,29
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	103,82	R\$ 62,06	R\$ 6.443,07
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103,82	R\$ 39,81	R\$ 4.133,07
1.3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	692,16	R\$ 3,68	R\$ 2.547,15
1.4		PISO					R\$ 146.668,70
1.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	692,16	R\$ 40,33	R\$ 27.914,81
1.4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	692,16	R\$ 32,30	R\$ 22.356,77
1.4.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	692,16	R\$ 139,27	R\$ 96.397,12
1.5		ESQUADRIAS					R\$ 1.878,86
1.5.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 569,35	R\$ 939,43
1.5.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 569,35	R\$ 939,43
1.6		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 21.960,81
1.6.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 6.515,17	R\$ 6.515,17
1.6.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.648,21	R\$ 5.648,21
1.6.3	I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	161,70	R\$ 36,29	R\$ 5.868,09
1.6.4	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	220,00	R\$ 17,33	R\$ 3.812,60
1.6.5	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00	R\$ 9,88	R\$ 19,76
1.6.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 48,49	R\$ 96,98
1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.689,60
1.7.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 461,20	R\$ 3.689,60
1.8		PINTURA					R\$ 27.881,43
1.8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	692,16	R\$ 32,44	R\$ 22.453,67
1.8.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	286,70	R\$ 11,33	R\$ 3.248,31
1.8.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 14,40	R\$ 47,52
1.8.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	150,88	R\$ 14,13	R\$ 2.131,93
1.9		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.211,28
1.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	692,16	R\$ 1,75	R\$ 1.211,28
2		QUADRA DE AREIA					R\$ 29.917,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)	DATA : 22/04/2024	BDI : 26,85%		
LOCAL:	PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.736,88
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 232,66	R\$ 697,98
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	272,16	R\$ 5,86	R\$ 1.594,86
2.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	94,88	R\$ 4,68	R\$ 444,04
2.2	REVESTIMENTO						R\$ 744,69
2.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	15,09	R\$ 5,90	R\$ 89,03
2.2.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,09	R\$ 43,45	R\$ 655,66
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 10.896,49
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	40,82	R\$ 62,06	R\$ 2.533,29
2.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	40,82	R\$ 204,88	R\$ 8.363,20
2.4	ESQUADRIAS						R\$ 939,43
2.4.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 569,35	R\$ 939,43
2.5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 9.545,85
2.5.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.428,96	R\$ 3.428,96
2.5.2	I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	101,70	R\$ 36,29	R\$ 3.690,69
2.5.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 17,33	R\$ 2.426,20
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 3.689,60
2.6.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 461,20	R\$ 3.689,60
2.7	PINTURA						R\$ 1.364,41
2.7.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 14,40	R\$ 23,76
2.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	94,88	R\$ 14,13	R\$ 1.340,65
3	TENIS DE MESA						R\$ 2.522,18
3.1	ESTRUTURA						R\$ 1.196,53
3.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	12,77	R\$ 91,33	R\$ 1.166,28
3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,22	R\$ 137,48	R\$ 30,25
3.2	TAMPO DE MESA						R\$ 754,97
3.2.1	I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	8,36	R\$ 1,46	R\$ 12,21
3.2.2	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	17,06	R\$ 2,18	R\$ 37,19
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	31,48	R\$ 15,17	R\$ 477,55
3.2.4	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	SEINFRA	M3	0,42	R\$ 537,92	R\$ 225,93
3.2.5	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	8,36	R\$ 0,25	R\$ 2,09
3.3	REDE						R\$ 284,75
3.3.1	00007569	HASTE ANCORA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 69,15	R\$ 276,60
3.3.2	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,47	R\$ 17,33	R\$ 8,15
3.4	PINTURA						R\$ 285,93
3.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	8,36	R\$ 32,44	R\$ 271,20
3.4.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,34	R\$ 43,31	R\$ 14,73
4	FUTMESA						R\$ 2.775,90
4.1	ESTRUTURA						R\$ 1.196,53
4.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	12,77	R\$ 91,33	R\$ 1.166,28

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA:	MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)	DATA : 22/04/2024	BDI : 26,85%
LOCAL:	PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,22	R\$ 137,48	R\$ 30,25
4.2	TAMPO DA MESA						R\$ 986,21
4.2.1	I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 1,46	R\$ 13,14
4.2.2	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	18,00	R\$ 2,18	R\$ 39,24
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	31,48	R\$ 15,17	R\$ 477,55
4.2.4	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 353,28	R\$ 211,97
4.2.5	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 537,92	R\$ 242,06
4.2.6	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 0,25	R\$ 2,25
4.3	REDE						R\$ 285,61
4.3.1	00007569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 69,15	R\$ 276,60
4.3.2	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,52	R\$ 17,33	R\$ 9,01
4.4	PINTURA						R\$ 307,55
4.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 32,44	R\$ 291,96
4.4.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,36	R\$ 43,31	R\$ 15,59
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 54.584,47
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 203.249,78
						VALOR TOTAL:	R\$ 257.834,25
Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Vinte e Cinco centavos							



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)	DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%	
LOCAL:	PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 222.618,82	86,34%
2	QUADRA DE AREIA	R\$ 29.917,35	11,60%
3	TENIS DE MESA	R\$ 2.522,18	0,98%
4	FUTMESA	R\$ 2.775,90	1,08%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 54.584,47 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 203.249,78
		VALOR TOTAL:	R\$ 257.834,25

Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Vinte e Cinco centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira <small>A ESPERANÇA SE RENOVA!</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)	DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%
	LOCAL:	PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

1.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					R\$ 4,62

1.1.3. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6920
VALOR:					R\$ 3,69

1.2.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,11	R\$ 1,70
88316	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,31	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,19
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 667,30	R\$ 2,46
TOTAL Serviço:					R\$ 2,46
VALOR:					R\$ 4,65

1.2.2. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)		DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL:		PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 433,9100
TOTAL Serviço:					R\$ 8,6782
VALOR:					R\$ 34,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

1.3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38

1.3.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

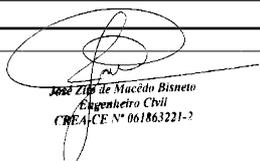
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,90

1.4.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
 ENG. CIVIL
 CREA 061863221-2



José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA:		MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)		DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL:		PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
					SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO	
					HORA		MES	
					SEINFRA		84,44%	
					SINAPI		47,48%	
					Composição		0,00%	
					PRÓPRIA		0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 25,11	R\$ 6,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 19,31	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 416,64	R\$ 23,54
TOTAL Serviço:					R\$ 23,54	
VALOR:					R\$ 31,79	

1.4.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
TOTAL Material:					R\$ 9,2703	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930	
VALOR:					R\$ 25,46	

1.4.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1194	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 45,4452	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2240	
VALOR:					R\$ 109,79	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)	DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.5.1. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	R\$ 448,8400	R\$ 448,8400
TOTAL Material:					R\$ 448,8400
VALOR:					R\$ 448,84

1.5.2. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	R\$ 448,8400	R\$ 448,8400
TOTAL Material:					R\$ 448,8400
VALOR:					R\$ 448,84

1.6.1. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
TOTAL Material:					R\$ 5.100,4400

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	R\$ 412,4700	R\$ 35,6787
TOTAL Serviço:					R\$ 35,6787
VALOR:					R\$ 5.136,12

1.6.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:					R\$ 4.452,6700
VALOR:					R\$ 4.452,67

1.6.3. I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,00000000	R\$ 28,6100	R\$ 28,6100
TOTAL Material:					R\$ 28,6100
VALOR:					R\$ 28,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)	DATA : 22/04/2024	BDI : 26,85%
LOCAL:	PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

1.6.4. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,6600
TOTAL Material:					R\$ 13,6600
VALOR:					R\$ 13,66

1.6.5. 91222 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	R\$ 19,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 24,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,79
VALOR:					R\$ 7,79

1.6.6. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

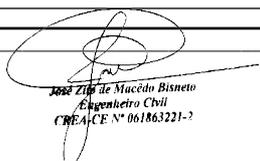
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800
TOTAL Material:					R\$ 17,7934
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4384
VALOR:					R\$ 38,23

1.7.1. C2053 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2700
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,2100
TOTAL Material:					R\$ 277,0800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					R\$ 363,58

1.8.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
ENG. CIVIL
CREA 061863221-2



José Zito de Macêdo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)	DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%
	LOCAL:	PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,67%
			Composição	PROPRIA	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000
TOTAL Material:					R\$ 6,1052

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640

VALOR:	R\$ 25,57
---------------	------------------

1.8.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 7,33
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 16,89
TOTAL Material:					R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 26,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,29

VALOR:	R\$ 8,93
---------------	-----------------

1.8.3. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400
TOTAL Material:					R\$ 6,8690

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778

VALOR:	R\$ 11,35
---------------	------------------

1.8.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,18
TOTAL Material:					R\$ 5,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA: MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)		DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL: PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,39
--	----------

VALOR:	R\$ 11,14
---------------	------------------

1.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

2.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150
VALOR:						R\$ 4,62

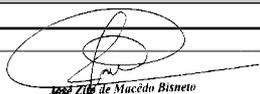
2.1.3. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6920
VALOR:						R\$ 3,69

2.2.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,11	R\$ 1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,31	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,19
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO
ENG. CIVIL
CREA 061863221-2


 José Zito de Macêdo Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061863221-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA: MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)		DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL: PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 667,30	R\$ 2,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,46
					VALOR:	R\$ 4,65

2.2.2. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 433,9100	R\$ 8,6782
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,6782
					VALOR:	R\$ 34,25

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92

2.3.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
					TOTAL Material:	R\$ 137,5170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9980
					VALOR:	R\$ 161,51

2.4.1. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,8400	R\$ 448,8400
					TOTAL Material:	R\$ 448,8400
					VALOR:	R\$ 448,84

2.5.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA: MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)		DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL: PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
					TOTAL Material:	R\$ 2.703,1600
					VALOR:	R\$ 2.703,16

2.5.2. I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,6100	R\$ 28,6100
					TOTAL Material:	R\$ 28,6100
					VALOR:	R\$ 28,61

2.5.3. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 13,6600
					TOTAL Material:	R\$ 13,6600
					VALOR:	R\$ 13,66

2.6.1. C2053 PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2700	R\$ 58,2700
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,2100	R\$ 124,2100
					TOTAL Material:	R\$ 277,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	R\$ 363,58

2.7.1. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
					TOTAL Material:	R\$ 6,8690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4778

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVAA</p>	OBRA: MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)		DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL: PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 11,35

2.7.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,18	R\$ 5,75
TOTAL Material:					R\$ 5,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,31	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,39	

VALOR: R\$ 11,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,5800	R\$ 17,4682
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 29,1200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,0048
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2223
TOTAL Material:					R\$ 51,8153	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,5222
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1862	

VALOR: R\$ 72,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	

VALOR: R\$ 108,38

3.2.1. I1348 LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
TOTAL Material:					R\$ 1,1500	

VALOR: R\$ 1,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira <small>A ESPERANÇA SE RENOVA!</small></p>	OBRA: MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)		DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL: PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.2.2. I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
TOTAL Material:					R\$ 1,7200	
VALOR:					R\$ 1,72	

3.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 11,96	

3.2.4. C0121 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,06700000	R\$ 83,5800	R\$ 89,1799
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,53300000	R\$ 68,8200	R\$ 36,6811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 113,6000
TOTAL Material:					R\$ 239,4610	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 424,06	

3.2.5. C0006 ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,0197
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0197	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1846
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1846	
VALOR:					R\$ 0,20	

3.3.1. 00007569 HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA: MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)		DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL: PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00007569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,51	R\$ 54,51
					TOTAL Material:	R\$ 54,51
					VALOR:	R\$ 54,51

3.3.2. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,6600	
					TOTAL Material:	
					R\$ 13,6600	
					VALOR:	R\$ 13,66

3.4.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	
					TOTAL Material:	
					R\$ 6,1052	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 19,4640	
					VALOR:	R\$ 25,57

3.4.2. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 12,2200	
					TOTAL Material:	
					R\$ 0,4277	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 33,7100	
					VALOR:	R\$ 34,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,5800
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,2400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7100
					TOTAL Material:
					R\$ 51,8153
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 9,6640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA: MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)		DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL: PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,5222
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,1862
					VALOR:	R\$ 72,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 77,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 108,38

4.2.1. I1348 LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 1,1500	
					TOTAL Material:	R\$ 1,1500
					VALOR:	R\$ 1,15

4.2.2. I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7200	
					TOTAL Material:	R\$ 1,7200
					VALOR:	R\$ 1,72

4.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1650	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,3306	
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

4.2.4. C3990 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 83,1500
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVAV!</p>	OBRA: MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)		DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL: PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,1100	R\$ 22,5522
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 17,2300	R\$ 6,8920
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	R\$ 32,5800	R\$ 44,4717
TOTAL Material:						R\$ 108,0209

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 73,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,4800
VALOR:						R\$ 278,50

4.2.5. C0121 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,06700000	R\$ 83,5800	R\$ 89,1799
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,53300000	R\$ 68,8200	R\$ 36,6811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 113,6000
TOTAL Material:						R\$ 239,4610

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 424,06

4.2.6. C0006 ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,0197
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0197

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1846
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1846
VALOR:						R\$ 0,20

4.3.1. 00007569 HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,51	R\$ 54,51
TOTAL Material:						R\$ 54,51
VALOR:						R\$ 54,51

4.3.2. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 13,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira A ESPERANÇA SE RENOVA!</p>	OBRA: MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)		DATA : 22/04/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL: PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 13,6600
VALOR:	R\$ 13,66

4.4.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640	
VALOR:					R\$ 25,57	

4.4.2. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 12,2200	R\$ 0,4277
TOTAL Material:					R\$ 0,4277	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7100	
VALOR:					R\$ 34,14	

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		OBRA:	MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)	DATA :	22/04/2024
LOCAL:	PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 222.618,82	100,00 %	100,00 %
			R\$ 222.618,82	R\$ 222.618,82
2	QUADRA DE AREIA	R\$ 29.917,35	100,00 %	100,00 %
			R\$ 29.917,35	R\$ 29.917,35
3	TENIS DE MESA	R\$ 2.522,18	100,00 %	100,00 %
			R\$ 2.522,18	R\$ 2.522,18
4	FUTMESA	R\$ 2.775,90	100,00 %	100,00 %
			R\$ 2.775,90	R\$ 2.775,90
		R\$ 257.834,25	R\$ 257.834,25	R\$ 257.834,25
		R\$ 257.834,25	R\$ 257.834,25	R\$ 257.834,25

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)	DATA : 22/04/2024 BDI : 26,85%															
	LOCAL:	PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição		0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composição		0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	7,03%
TOTAL		7,77%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%
R	RISCOS	0,58%
TOTAL		5,69%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)	DATA : 22/04/2024 BDI : 26,85%																
	LOCAL:	PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	MANUTENÇÃO E READEQUAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO)	DATA : 22/04/2024 BDI : 26,85%																
	LOCAL:	PRAÇA MILTON LOPES DE OLIVEIRA (MILTÃO) - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

