



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ

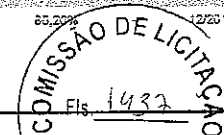


# PROPOSTA DE PREÇOS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUA, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MURGADO, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MASSAPÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05.20%		12/2016



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$R1	PREÇO TOTAL R\$R2
1	1 - RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA						46.907,44
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.392,51
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1,00	155,83	155,83
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - BDI = 20,00	SEINFRA	M	12,30	7,42	91,27
1.1.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	393,38	13,08	5.145,41
1.2	ESTRUTURAS						7.653,84
1.2.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	54,60	119,55	6.527,43
1.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	1,56	344,66	537,67
1.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	31,20	18,87	588,74
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.885,88
1.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	64,50	12,94	834,63
1.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - BDI = 20,00	SEINFRA	M	220,00	5,93	1.304,60
1.3.3	C0631	CAIXA FM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1P TIJOLO COM LIM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	193,27	773,08
1.3.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	76,61	76,61
1.3.5	C1658	LUMINARIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	12,00	370,55	4.446,60
1.3.6	C1030	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	51,95	207,80
1.3.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	1.010,64	4.042,56
1.4	REVESTIMENTOS						8.230,04
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	88,40	5,16	456,14
1.4.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	88,40	24,97	2.207,35
1.4.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	88,40	62,97	5.566,55
1.5	PAVIMENTAÇÃO						13.233,81
1.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - BDI = 20,00	SEINFRA	M	12,30	20,19	248,34
1.5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	393,38	33,01	12.985,47
	SERVIÇOS FINAIS						711,36
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	725,88	0,98	711,36
2	2 - RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA						43.833,65
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.174,81
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1,00	155,83	155,83
2.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - BDI = 20,00	SEINFRA	M	32,80	7,42	243,38
2.1.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	441,56	13,08	5.775,60
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						291,87
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	0,48	34,66	16,64
2.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	12,04	22,86	275,23
2.3	ESTRUTURAS						4.046,90
2.3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	26,74	119,55	3.196,77
2.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	1,63	344,66	561,80
2.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	15,28	18,87	288,33
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.885,88
2.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	64,50	12,94	834,63
2.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - BDI = 20,00	SEINFRA	M	220,00	5,93	1.304,60

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA

**LOCAL:** MASSAPÊ

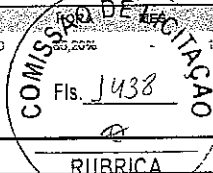
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ

**DATA:** 07/09/2020

**BDI:** 20,00%

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 020.1 COM DESONERAÇÃO

**REF:** 12/2016



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	193,27	773,08
2.4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	76,61	76,61
2.4.5	C1658	LUMINARIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	12,00	370,55	4.446,60
2.4.6	C1030	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA, AIE 1000W - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	51,95	207,80
2.4.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	1.010,64	4.042,56
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>289,25</b>
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	9,60	5,16	49,54
2.5.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	9,60	24,97	239,71
2.5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	0,00	62,97	0,00
<b>2.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>20.513,42</b>
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	6,18	438,89	2.712,34
2.6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - BDI = 20,00	SEINFRA	M	12,00	20,19	242,28
2.6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	361,38	33,01	11.929,15
2.6.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	123,62	45,54	5.629,65
<b>2.7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>831,52</b>
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	848,49	0,98	831,52
<b>3</b>	<b>3 - REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>48.379,79</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>934,98</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	6,00	155,83	934,98
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.059,94</b>
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	40,00	6,59	263,60
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA BDI = 20,00	SEINFRA	M3	72,80	79,52	5.795,34
<b>3.3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>39.631,91</b>
3.3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - BDI = 20,00	SEINFRA	M	16,00	236,95	3.791,20
3.3.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	69,00	363,95	25.112,55
3.3.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	13,75	374,27	5.146,21
3.3.4	C0840	CONCRETO FÁBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	9,00	330,13	2.971,17
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	75,00	18,87	1.415,25
3.3.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	21,00	56,93	1.195,53
<b>3.4</b>	<b>FERRAGENS</b>						<b>1.065,96</b>
3.4.1	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	14,00	76,14	1.065,96
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>687,00</b>
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	75,00	9,16	687,00
<b>4</b>	<b>4 - REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA</b>						<b>34.706,99</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>934,98</b>
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	6,00	155,83	934,98
<b>4.2</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>29.997,24</b>
<b>4.2.1</b>	<b>TELHAS</b>						<b>29.997,24</b>
4.2.1.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	546,00	54,94	29.997,24
<b>4.3</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>3.774,77</b>
4.3.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	168,90	20,30	3.428,67
4.3.2	I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG - BDI = 20,00	SEINFRA	KG	25,00	8,90	222,50

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



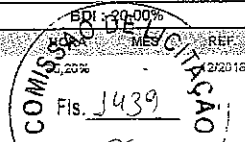
**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA

**LOCAL:** MASSAPÉ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

DATA : 07/09/2020

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 020.1 COM DESONERAÇÃO



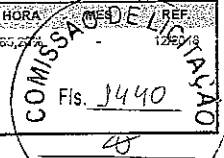
RUBRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.3	I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG - BDI = 20,00	SEINFRA	KG	12,00	10,30	123,60
<b>5</b>	<b>5 - REFORMA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TUÍNA</b>						<b>41.415,11</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.933,74</b>
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	6,00	155,83	934,98
5.1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	162,40	6,15	998,76
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>333,44</b>
5.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	4,61	72,33	333,44
<b>5.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>540,75</b>
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	11,52	46,94	540,75
<b>5.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.353,91</b>
5.4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - BDI = 20,00	SEINFRA	M	120,00	5,93	711,60
5.4.2	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	254,62	509,24
5.4.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMRUITIR ATF 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	74,72	74,72
5.4.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	19,45	58,35
<b>5.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>555,96</b>
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	23,04	5,16	118,89
5.5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	23,04	18,97	437,07
<b>5.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>1.608,31</b>
5.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	0,92	438,89	403,78
5.6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	15,36	78,42	1.204,53
<b>5.7</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>24.782,28</b>
5.7.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M - BDI = 20,00	SEINFRA	M	88,30	280,66	24.782,28
<b>5.8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>9.530,56</b>
5.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	116,00	17,70	2.053,20
5.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	232,00	32,23	7.477,36
<b>5.9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>776,16</b>
5.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	792,00	0,98	776,16
<b>6</b>	<b>6 - REFORMA GERAL DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL</b>						<b>42.497,77</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>934,98</b>
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	6,00	155,83	934,98
<b>6.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>4.179,18</b>
6.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	5,46	44,54	244,08
6.2.2	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	243,29	3,71	902,61
6.2.3	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	121,64	24,93	3.032,49
<b>6.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>10.189,40</b>
6.3.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	97,32	104,70	10.189,40
<b>6.4</b>	<b>TELHAS</b>						<b>11.138,54</b>
6.4.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	202,74	54,94	11.138,54
<b>6.5</b>	<b>PISOS</b>						<b>1.101,66</b>
6.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	0,55	438,89	241,39
6.5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	10,97	78,42	860,27
<b>6.6</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>5.861,80</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGALDO, REFORMA DE COBERTURA	<b>DATA:</b> 07/09/2020	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA PREÇO TOTAL R\$
6.6.1	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M - BDI = 20,00	SEINFRA	M	77,20	75,93	5.861,80
6.7	<b>PINTURA</b>						<b>7.491,61</b>
6.7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	357,60	3,86	1.380,34
6.7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	196,32	17,70	3.474,86
6.7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	81,80	32,23	2.636,41
6.8	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.600,60</b>
6.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	810,96	0,98	794,74
6.8.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE - BDI = 20,00	SEINFRA	CJ	2,00	402,93	805,86

VALOR ORÇAMENTO	257.740,75
VALOR BDI TOTAL	31.346,15
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>309.288,90</b>

Trezentos e Nove Mil Duzentos e Oitenta e Oito reais e Noventa centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGALDO, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MASSAPÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%		1272018



### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					26,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,67	
VALOR:					155,83	

### 1.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,65	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,08	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:					7,42	
VALOR:					7,42	

### 1.1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)


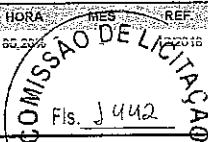
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					13,08	
VALOR:					13,08	

### 1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,65	42,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	13,08	34,14
TOTAL MAO DE OBRA:					76,50	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,49	1,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,09	8,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,46	3,11
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
TOTAL MATERIAL:					43,05	
VALOR:					119,55	

### 1.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	130,80
TOTAL MAO DE OBRA:					130,80	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGALHO, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	MASSAPÉ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DEGRERAÇÃO HORA: 82,25% MES: 15 REF: 15		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICIAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	50,40	30,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,98	73,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,66</b>

### 1.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,37	0,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,65	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,39	0,11
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,32	17,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,87</b>

### 1.3.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,96	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,94</b>


### 1.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

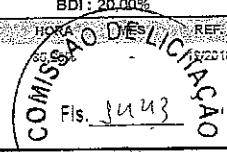
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,37	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,89	2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,93</b>

### 1.3.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,37	1,65
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,37	8,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,65	2,03

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 07/09/2020		BDI : 20,00%					
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGALDO, REFORMA DE COBERTURA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESENERAÇÃO	HORA:	05,58	REF:	1822018
	LOCAL:	MASSAPÉ								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ									



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,65	10,68
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93500000	17,65	50,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,08	62,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>135,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,49	4,04
10169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,98	4,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,82	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,99	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>193,27</b>	

#### 1.3.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,37	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,61</b>	

#### 1.3.5. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,89	26,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,40</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,63	23,63
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,63	133,63
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,58	48,58
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,43	93,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>322,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>370,55</b>	

#### 1.3.6. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MUNGALDO, REFORMA DE COBERTURA	<b>DATA:</b> 07/09/2020	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 020.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>REF:</b> 12/2018	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. Juny

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,37	11,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,89	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						25,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
TOTAL MATERIAL:						26,14
VALOR:						51,95

## 1.3.7. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	114,97	149,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						149,46

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	13,08	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:						34,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	634,59	634,59
TOTAL MATERIAL:						634,59

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	344,66	130,97
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	113,78	43,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	34,66	18,37
TOTAL SERVIÇO:						192,58
VALOR:						1.010,64

## 1.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,16

## 1.4.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						21,05

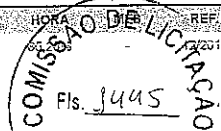


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA
LOCAL:	MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

DATA : 07/09/2020

BDI : 20,00%

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 028.1 COM DESENERAÇÃO  
HORA: REF: 2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
10100	AREIA MEDIA	M3	0,024300000	50,49	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,840000000	0,46	2,69
TOTAL MATERIAL:					3,92
VALOR:					24,97

### 1.4.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,720000000	17,65	12,71
12543	SERVENTE	H	0,720000000	13,08	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:					22,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,100000000	29,93	32,92
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000000000	1,98	7,92
TOTAL MATERIAL:					40,84
VALOR:					62,97

### 1.5.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,150000000	17,65	2,65
12543	SERVENTE	H	0,250000000	13,08	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,92


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,000000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97

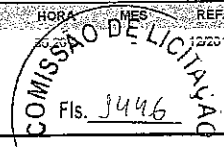
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,250000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015000000	34,66	0,52
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037000000	3,86	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034000000	284,47	9,67
TOTAL SERVICO:					11,30
VALOR:					20,19

### 1.5.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,075700000	24,85	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,004100000	37,69	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,159500000	17,65	2,82
12543	SERVENTE	H	0,159500000	13,08	2,09

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGALDO, REFORMA DE LOBERTUKA	DATA : 07/09/2020	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	MASSAPÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	026.1 COM DEGENERAÇÃO	MES
				REF	122018



TOTAL MAO DE OBRA LUBRICA 4,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,01</b>

**1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,08	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,98</b>

**2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FSP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,83</b>

**2.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,95	0,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,08	6,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,42</b>

**2.1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,08</b>

**2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,08	34,66



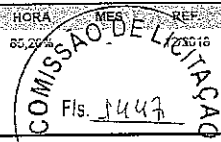
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA
LOCAL:	MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

DATA : 07/09/2020

BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20	2020	16



TOTAL MAO DE OBRA: RUBRICA 34,66

VALOR: 34,66

### 2.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,20	3,79
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,69	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,08	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:					13,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,65	4,02
TOTAL SERVICIO:					4,02
VALOR:					22,86

### 2.3.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,65	42,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	13,08	34,14
TOTAL MAO DE OBRA:					76,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,49	1,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,09	8,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,46	3,11
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
TOTAL MATERIAL:					43,05
VALOR:					119,55


### 2.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	130,80
TOTAL MAO DE OBRA:					130,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,49	39,28
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,98	73,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					213,86
VALOR:					344,66

### 2.3.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA	DATA:	07/09/2020	BDI:	20,00%
	LOCAL:	MASSAPÊ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020.1 COM DESCONTO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	UNID:	HORA	MES	REF:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3448

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,37	0,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,65	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,39	0,11
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,32	17,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,87</b>	

#### 2.4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,68</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,96	3,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,94</b>	

#### 2.4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,37	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,89	2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,87</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,93</b>	

#### 2.4.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

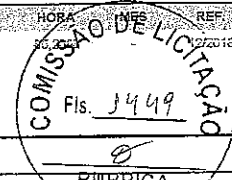
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,37	1,65
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,37	8,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,65	2,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,65	10,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,65	50,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,08	62,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>135,46</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,49	4,04
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,98	4,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI : 20,00%
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÊ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,00000000	1,09	6,54
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	20,92	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,00000000	0,46	8,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	7,99	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	101,00000000	0,26	26,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>193,27</b>

### 2.4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,37	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,61</b>

### 2.4.5. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,89	26,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
10278	BRAÇO METALICO P/L LUMINARIA	SEINFRA	LIN	1,00000000	23,63	23,63
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,63	133,63
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,58	48,58
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,43	93,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>322,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>370,55</b>


### 2.4.6. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

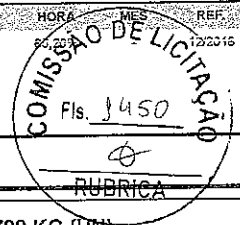
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,37	11,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,89	14,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,95</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 07/09/2020		BDI : 20,00%	
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MOKGALJO, RETOKMA DE COBEK IUKA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DEGRADAÇÃO
	LOCAL:	MASSAPÉ	HORA:	02.23	MES:	09/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	REF:	122016		



**2.4.7. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	114,97	149,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>149,46</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	13,08	34,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	634,59	634,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>634,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	344,66	130,97
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	113,78	43,24
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	34,66	18,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>192,58</b>

**VALOR: 1.010,64**

**2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>

**VALOR: 5,16**

**2.5.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	10,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,05</b>

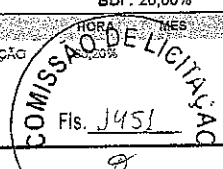
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,46	2,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,92</b>

**VALOR: 24,97**

**2.5.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGALDO, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	MASSAPÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DEGRADAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	ORÇ. MES:	12/2016	REF:



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	RUBRICA	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	GERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,93	32,92
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,97</b>

**2.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>113,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	325,11	325,11
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>325,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>438,89</b>

**2.6.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,66	0,52
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,80	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	284,47	9,67
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>11,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,19</b>

**2.6.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	24,85	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,69	0,15
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,03</b>

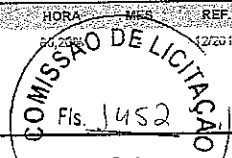
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE UBERLINA	<b>DATA:</b> 07/09/2020	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ	<b>FORTE:</b>	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	54,20h
		<b>MES:</b>	12/2018
		<b>REF:</b>	1272018



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,85	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15350000	13,38	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,91</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,01</b>	

### 2.6.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,37	3,59
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,77</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	54,45	1,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,09	4,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,46	4,20
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,76	24,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,54</b>	

### 2.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,08	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,98</b>	


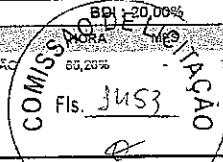
### 3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,16</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FSP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>155,83</b>	

### 3.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 07/09/2020		BPI : 20,00%
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MURGALDO, REFORMA DE UBERLINA	FONTE:	VERSÃO	REF
	LOCAL:	MASSAPÉ	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO	122016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			

10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,60	5,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,15

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,08	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
VALOR:						6,59

### 3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,08	17,00
TOTAL MAO DE OBRA:						17,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,45	62,62
TOTAL MATERIAL:						62,62
VALOR:						79,62

### 3.3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	86,70	4,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,08	14,13
TOTAL MAO DE OBRA:						31,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,49	0,49
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,65000000	0,46	1,79
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	194,32	198,21
TOTAL MATERIAL:						200,49
VALOR:						236,96

### 3.3.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,65	88,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,08	91,56
TOTAL MAO DE OBRA:						179,81

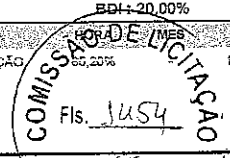
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,18	76,11
TOTAL MATERIAL:						76,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	360,10	108,03
TOTAL SERVICIO:						108,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGALHO, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI: 20,00%
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DEGRADAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	<b>VERSÃO</b>	03,00%



**RUBRICA**  
VALOR: 363,95

### 3.3.3. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	130,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>166,10</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	30,14	9,04
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	284,47	199,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>208,17</b>

**VALOR:** 374,27

### 3.3.4. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,89</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,48</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89720000	50,40	44,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05	57,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,76</b>

**VALOR:** 330,13

### 3.3.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,37	0,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,65	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,92</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,39	0,11
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,32	17,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,95</b>

**VALOR:** 18,87

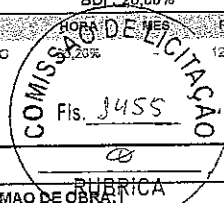
### 3.3.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,37	18,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,65	22,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADU, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI : 20,00%
LOCAL:	MASSAPÉ	VERSAO	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO



TOTAL MAO DE OBRA	41,63
-------------------	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL MATERIAL:				15,30		
VALOR:				56,93		

### 3.4.1. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	14,37	11,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	17,65	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:				26,58		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	48,79	49,28
TOTAL MATERIAL:				49,56		
VALOR:				76,14		

### 3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,08	9,16
TOTAL MAO DE OBRA:				9,16		
VALOR:				9,16		

### 3.5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:				26,16		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:				129,67		
VALOR:				155,83		

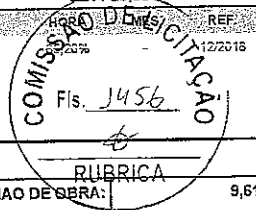
### 4.2.1.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGALDO, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI - 20,00%
LOCAL:	MASSAPÉ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO



TOTAL MAO DE OBRA:	9,61
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 18° MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,58	39,12
TOTAL MATERIAL:					45,33	
VALOR:					54,94	

## 4.3.1. I2035 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG (M2)

VALOR:	20,30
--------	-------

## 2. 10098 - ARAME GALVANIZADO N.10 BWG (KG)

VALOR:	8,90
--------	------

## 4.3.3. I0100 - ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (KG)

VALOR:	10,30
--------	-------

## 5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					26,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.2MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,67	
VALOR:					155,83	

## 5.1.2. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15	
VALOR:					6,15	

## 5.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

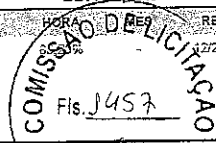
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,08	22,24
TOTAL MAO DE OBRA:					22,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MURGALO, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI : 20,00%
LOCAL:	MASSAPÉ	SEINFRA	020.1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	020.1 COM DESIGNAÇÃO



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,34	50,09
TOTAL MATERIAL:						50,09
VALOR:						72,33

### 5.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	17,65	17,65
12543 SERVENTE	H	1,12000000	13,08	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:				32,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,49	0,76
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:				14,64
VALOR:				46,94

### 5.4.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	14,37	1,72
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	17,89	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:				3,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:				2,06
VALOR:				5,93

### 5.4.2. C2050 - PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	14,37	28,74
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	17,89	35,78
TOTAL MAO DE OBRA:				64,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,00000000	35,60	35,60
11738 PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,00000000	73,41	73,41
11781 REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	81,09	81,09
TOTAL MATERIAL:				190,10
VALOR:				254,62

### 5.4.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	14,37	17,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

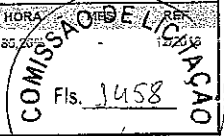
**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA

**LOCAL:** MASSAPÊ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ

**DATA:** 07/09/2020 **BDI:** 20,00%

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,89	RUBRICA 21,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	39,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,01	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	36,01
					<b>VALOR:</b>	74,72

### 5.4.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,77
					<b>VALOR:</b>	19,45

### 5.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,43
					<b>VALOR:</b>	5,16

### 5.5.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,08	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,09	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,64
					<b>VALOR:</b>	18,97

### 5.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

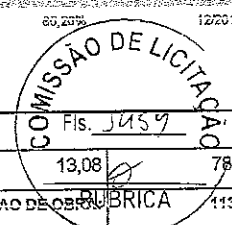
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	35,30





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA	<b>DATA:</b> 07/09/2020	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 89,23%	<b>MES:</b>	<b>REF:</b> 127018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>113,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	325,11	325,11
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>325,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>438,89</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,67</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,65	21,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,08	15,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,51	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,58	3,16
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,58	1,58
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,42</b>

### 5.7.1. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,37	34,49
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,65	21,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>55,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,90	2,23
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,30	1,13
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	13,46	56,53
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	39,31	165,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>224,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>280,66</b>

### 5.8.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

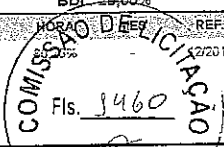
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MUNGALO, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI - 29,00%
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	<b>VERSÃO:</b>	020.1 COM DEGRADAÇÃO



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,70</b>

### 5.8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,37	11,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,67	14,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,64</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,23</b>

### 5.9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,08	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,98</b>


### 6.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

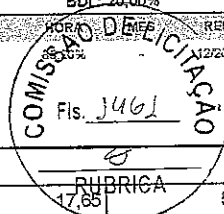
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FSP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,83</b>

### 6.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGALDO, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI - 20,00%	
	LOCAL:	MASSAPÉ	FONTE	VERSÃO	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	025.1 COM DEGRADAÇÃO	12/2016



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54
VALOR:						44,54

#### 6.2.2. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	17,85	0,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
VALOR:						3,71

#### 6.2.3. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,70	5,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,08	19,62
TOTAL MAO DE OBRA:						24,93
VALOR:						24,93

#### 6.3.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	14,37	22,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,65	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						54,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,55	50,51
TOTAL MATERIAL:						50,51
VALOR:						104,70

#### 6.4.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61

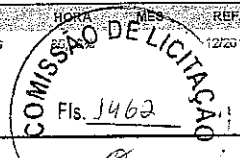
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,56	39,12
TOTAL MATERIAL:						45,33
VALOR:						54,94

#### 6.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI : 20,00%
	LOCAL:	MASSAPÊ	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	325,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>325,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>438,89</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,67</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	21,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	12,23
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,16
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,58
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,42</b>

**6.6.1. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	22,99
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,30
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	1,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	3,22
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUIROS	SEINFRA	UN	0,30000000	8,97
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00000000	23,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,93</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI : 20,00%
LOCAL:	MASSAPÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	VERSÃO	BOBA MES REF.
		SEINFRA	12/2018



### 6.7.1. C0599 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20000000	17,67	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:				3,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:				0,33

VALOR: 3,86

### 6.7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,37	5,03
12395 PINTOR	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:				12,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,65	0,63
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,47	1,98
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:				5,60

VALOR: 17,70

### 6.7.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,37	11,50
12395 PINTOR	H	0,80000000	17,67	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:				25,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,65	0,38
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	21,25	3,40
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:				6,59

VALOR: 32,23

### 6.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	13,09	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:				0,98

VALOR: 0,98

### 6.8.2. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA	DATA : 07/09/2020	BDI : 20,00%
LOCAL:	MASSAPÉ	SEINFRA	VERSÃO 020.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	20%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
REF. 12/2018  
Fil. 1464  
RUBRICA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1502	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA UN	4,00000000	0,40	1,60
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	SEINFRA UN	4,00000000	0,24	0,96
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA CJ	1,00000000	400,37	400,37
TOTAL MATERIAL:					402,93
VALOR:					402,93

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIJA, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADOC, REFORMA DE COBERTURA MASAPE

**LOCAL:** MASAPE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASAPE

**DATA:** 07/09/2020 **BDI:** 20,00%

**SEINFRA:** 023.1 COM DESONERAÇÃO 65,20%

**VERSÃO:** 01 **FECHA:** 09/09/2020 **DIÁRIO:** 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	1 - RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA	46.907,44	27,81 % 13.046,35	42,46 % 19.915,92	28,21 % 13.233,81	1,52 % 711,36	100,00 % 46.907,44
2	2 - RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA	43.833,65	23,99 % 10.513,58	27,32 % 11.975,13	48,80 % 20.513,42	1,89 % 831,52	100,00 % 43.833,65
3	3 - REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	48.379,79	28,94 % 13.872,93	28,94 % 14.003,91	20,48 % 9.907,98	21,90 % 10.594,97	100,00 % 48.379,79
4	4 - REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA	34.706,99	51,35 % 17.820,99	48,65 % 16.886,00			100,00 % 34.706,99
5	5 - REFORMA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TUINA	41.415,11	6,78 % 2.807,93	20,39 % 8.445,23	25,91 % 10.730,50	46,92 % 19.431,45	100,00 % 41.415,11
6	6 - REFORMA GERAL DA QUADRA FOLIOESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL	42.497,77	24,02 % 10.208,86	35,20 % 14.960,61	40,78 % 17.328,30		100,00 % 42.497,77
7	Efeitos e Despesas Indiretas (IDI)	51.548,15	26,48 % 13.649,95	33,44 % 17.237,70	27,83 % 14.343,85	12,25 % 6.314,65	100,00 % 51.548,15
		309.288,90	81.920,59	103.424,50	86.059,86	37.383,95	309.288,90
			81.920,59	185.345,09	271.404,95	309.288,90	



COMPOSIÇÃO DO BDI																	
F.D. SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 13/08/2020 BDI : 24,52%														
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MERUOCA-CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



97.553.390/0001-69  
 F. AIRTON VICTOR-ME  
 RUA JOSÉ LAUREANO. 500  
 CENTRO- CEP: 62130-000  
 MERUOCA

CE

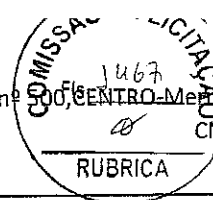


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 13/08/2020 BDI: 24,52%														
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500  
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	85,20%	MES:	-
			REF:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82000000	7,13	12,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,98</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,21	23,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,02	15,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,51	51,80
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,88	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>104,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>115,71</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>28,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>144,08</b>	

### 1.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	45,51	91,02
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,39	1,56
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,99	3,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>96,54</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,64000000	7,84	28,54
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,64000000	11,59	42,18
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,55000000	15,50	70,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>141,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>237,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>133,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>371,31</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>91,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>462,36</b>	

97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

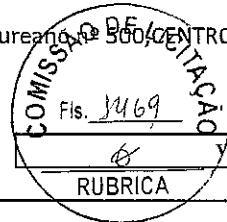
RUA JOSÉ LAUREANO, 500  
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

### 2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	23,54	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	38,90	0,09
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	34,54	0,06
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,13	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	51,29	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	14,74	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	85,25	0,34
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	111,32	0,04
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	105,54	0,09
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,00	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	139,46	0,36
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,94	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,16</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01166666	7,13	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,35</b>	



VALOR COM BDI: 1,77

**2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,51	0,68
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,46	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,17</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27300000	9,63	2,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54600000	7,13	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	32,20	4,83
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,80	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,54</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,80</b>

**3.1.1. C0365 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (UND)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22750000	7,13	1,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13650000	9,63	1,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,10	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,10</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	176,32	5,99
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,98	0,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,57	0,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,20	0,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,59</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,66</b>

**4.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

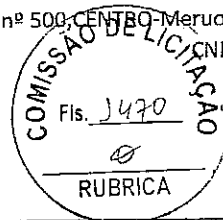
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06825000	7,13	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,12</b>

97.553.390/0001-69  
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500  
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

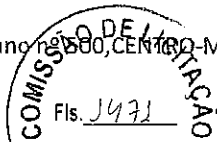


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	13/08/2020 BDI: 24,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CEARA	FORTE:	SEINFRA
		VERSO:	SEINFRA
		NOME:	026.1 COM DESONERACAO
		REC:	85,20%
		DATA REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	QUANT	PRECO UNITARIO RS		PRECO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.206,63
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA						864,48
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	115,71	144,08	864,48
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						342,15
1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO	SEINFRA	HA	0,74	371,31	462,36	342,15
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						227.792,25
2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						13.142,25
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.425,00	1,42	1,77	13.142,25
2		REVESTIMENTO EM PEDRA						214.650,00
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/	SEINFRA	M2	6.750,00	25,54	31,80	214.650,00
3		OBRAS DE DRENAGEM						92.970,00
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						92.970,00
3.1.1	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	PRÓPRIA	UND	4.500,00	16,59	20,66	92.970,00
4		SERVIÇOS DIVERSOS						8.316,00
4.1		LIMPEZA FINAL						8.316,00
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.425,00	0,90	1,12	8.316,00
						VALOR ORÇAMENTO:		265.245,03
						VALOR BDI TOTAL:		65.039,85
						VALOR TOTAL:		330.284,88

Trezentos e Trinta Mil Duzentos e Oitenta e Quatro reais e Oitenta e Oito centavos

97.553.390/0001-69  
 F. AIRTON VICTOR-ME  
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500  
 CENTRO- CEP: 62130-000  
 MERUOCA - CE



F.D. SERVIÇOS	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	13/08/2020
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-GEARÁ	BDI:	24,52%
			FONTE:	VERSÃO:
			SEINFRA:	026:1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
			HORA:	MES:
			REF:	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.206,63	100,00				100,00
			1.206,63				1.206,63
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	227.792,25	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			56.948,06	56.948,06	56.948,06	56.948,07	227.792,25
3	OBRAS DE DRENAGEM	92.970,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			23.242,50	23.242,50	23.242,50	23.242,50	92.970,00
4	SERVIÇOS DIVERSOS	8.316,00				100,00	100,00
						8.316,00	8.316,00
			81.397,19	80.190,56	80.190,56	88.506,57	330.284,88
			81.397,19	161.587,75	241.778,31	330.284,88	

97.553.390/0001-69  
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO. 500  
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE



**CARTA PROPOSTA**

Massap  - CE, 19 de agosto de 2020.

 

Prefeitura Municipal de Massap , CE  
Comissão Permanente de Licita o

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N  2020.07.29.003**  
**DATA DA LICITA O: 20/08/2020  S 08h30mim**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N  2020.07.29.003**, cujo objeto   Execu o dos serviços de Restauro de uma praça pública no Distrito de Aiu , Restauro de uma praça pública no Distrito de Padre Linhares, Constru o de uma Passagem Molhada na localidade de Morgado, Reforma de Cobertura Metálica na Quadra Esportiva no Alto da Boa Vista, Reforma Quadra Esportiva no Distrito de Tu na e Reforma da Quadra Poliesportiva Claudomiro Lopes Maciel no Distrito de Aiu , junto a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de Massap /CE, conforme projeto(s) em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço Global de **R\$ 313.467,07 (Trezentos e Treze Mil Quatrocentos e Sessenta e Sete Reais e Sete Centavos)**, com prazo de execu o de 120 (cento e vinte) dias.

LOTE	ESPECIFICA�O	VALOR
1.	RESTAURA�O DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUA	R\$ 56.135,71
2.	RESTAURA�O DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES	R\$ 52.429,88
3.	CONSTRU�O DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE MORGADO	R\$ 58.072,13
4.	REDORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA	R\$ 41.535,68
5.	REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TU�NA	R\$ 49.741,94
6.	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AIU�	R\$ 55.551,73

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licita o, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convoca o, indicando para esse fim o **Sr. Francisco Fausto dos Santos**, portador da Carteira de Identidade n  862813 - SSP-CE e CPF n  061.653.893-68, como representante legal desta empresa.

  Informamos que o prazo de validade da nossa proposta   de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licita o.

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

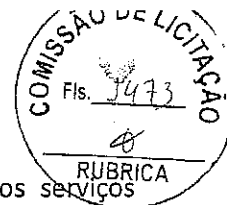
Rua do Comércio, 429 - Mumb ba, Massap  - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções



- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CNT - Construtora Nova Terra Eireli

CNPJ: 12.314.392/0001-42

Francisco Fausto dos Santos

Titular

CPF: 061.653.893-68

CNT - Construtora Nova Terra Eireli

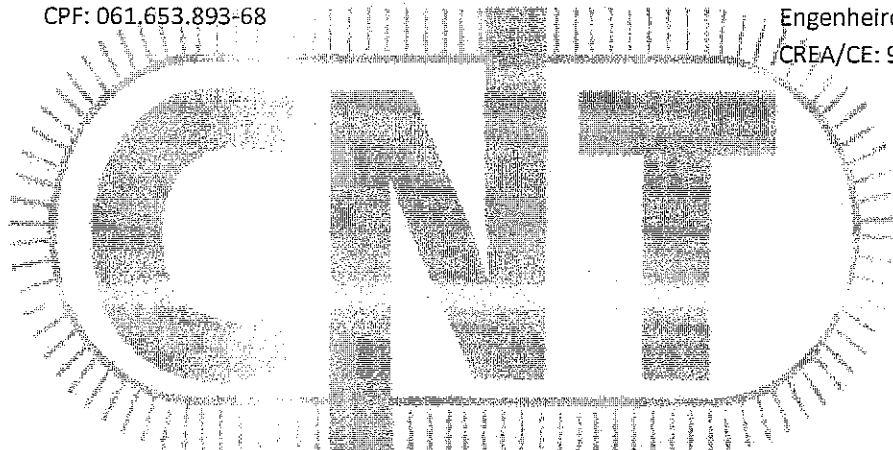
CNPJ: 12.314.392/0001-42

João Batista Moreira

Resp. Técnico

Engenheiro Civil

CREA/CE: 9227D



CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AUIÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUÍNA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AUIÁ, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. 1	<b>DATA:</b> 20/08/2020	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	12/2018



### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,39</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>31,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>186,47</b>

### 1.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO-DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,00</b>

### 1.1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,21</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,85</b>

### 1.2.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	13,21	34,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,24	1,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,08	8,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,45	3,04
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,92</b>

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,54
VALOR COM ENCARGOS:	119,46
VALOR BDI (20.00%):	23,89
VALOR COM BDI:	143,35

1.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

RUBRICA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>132,10</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	39,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>211,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>282,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>343,20</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>68,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>411,84</b>

1.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	0,58
I121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N:18.BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	0,11
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO, CA-60.B.FIO=5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,80</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,56</b>

1.3.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,78</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,03</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,64</b>

1.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,91</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,96</b>

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce.

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



VALOR BDI (20.00%):	1,19
VALOR COM BDI:	7,15

**1.3.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	RUBRICA	0,11500000	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,21	62,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>136,83</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,33	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,24	4,02
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,57	6,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,60	4,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,71	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,95	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>131,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>194,32</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>38,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>233,18</b>

**1.3.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,59</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,72</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>15,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,06</b>

**1.3.5. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,89</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,89	20,89
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,51	23,51
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,96	132,96
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,33	48,33
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,95	92,95

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>320,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>346,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>369,40</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>73,88</b>

## 1.3.6. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL MATERIAL:						26,00
VALOR SEM ENCARGOS:						40,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,08
VALOR BDI (20.00%):						10,42
VALOR COM BDI:						62,50

## 1.3.7. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	115,03	149,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						149,54
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	13,21	34,35
TOTAL MAO DE OBRA:						34,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	631,39	631,39
TOTAL MATERIAL:						631,39
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	343,20	130,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	114,92	43,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	35,01	18,56
TOTAL SERVIÇO:						192,65
VALOR SEM ENCARGOS:						928,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						79,54
VALOR COM ENCARGOS:						1.007,93
VALOR BDI (20.00%):						201,59
VALOR COM BDI:						1.209,52

## 1.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (20.00%):						1,03
VALOR COM BDI:						6,19

## 1.4.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,45	2,63

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba - Maspapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3543.3007



TOTAL MATERIAL:	3,85
VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	25,12
VALOR BDI (20.00%):	5,02
VALOR COM BDI:	30,14

1.4.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,35</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,78	32,76
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,97	7,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,99</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>12,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,59</b>

1.5.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS(ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,96</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,80	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	282,90	9,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,19</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,23</b>

1.5.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

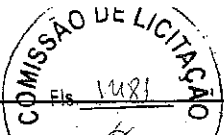
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,01	1,89
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,84	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,05</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,95</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,54</b>

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

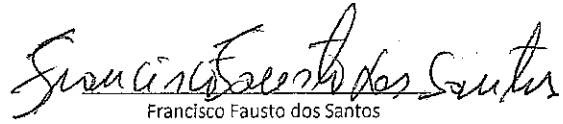
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3607

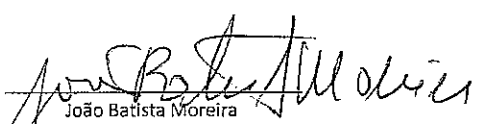


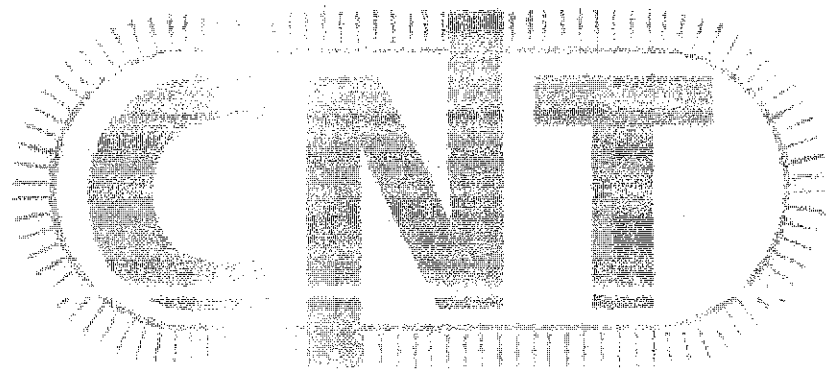
VALOR BDI (20.00%):	6,51
VALOR COM BDI:	39,05

1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTEBRICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (20.00%):					0,20
VALOR COM BDI:					1,19

  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 92270





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUÍNA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AIUÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. 1	<b>DATA:</b> 20/08/2020	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	<b>FRONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028:1 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 12/2018
<b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 30	MES 60	MES 90	MES 120	Total parcela
1	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA - DISTRITO DE AIUÁ	46.779,76	27,84	42,55	28,09	1,52	100,00
			13.088,66	19.923,55	13.048,93	7.18,62	46.779,76
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.444,19	100,00				100,00
			5.444,19				5.444,19
1.2	ESTRUTURAS	7.644,47	100,00				100,00
			7.644,47				7.644,47
1.3	INSTALAÇÕES EÉTRICAS	11.678,48		100,00			100,00
				11.678,48			11.678,48
1.4	REVESTIMENTOS	8.245,07		100,00			100,00
				8.245,07			8.245,07
1.5	PAVIMENTAÇÃO	13.048,93			100,00		100,00
					13.048,93		13.048,93
1.6	SERVIÇOS FINAIS	718,62				100,00	100,00
						718,62	718,62
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.355,95	27,98	42,59	27,90	1,53	100,00
			2.617,79	3.984,70	2.610,31	143,15	9.355,95
		56.135,71	15.706,45	23.908,25	15.659,24	861,77	56.135,71
			15.706,45	39.614,70	55.273,94	56.135,71	

Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 9227D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUA, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUJINA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AIUA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. 1	DATA : 20/08/2020		BDI : 20,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003					
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS					



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	2,2500
	TOTAL	3,2500

	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,3000
R	Riscos	0,5500
	TOTAL	3,8500

	DESCRIÇÃO	%
1	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	4,0000
	INSS	3,0000
	TOTAL	10,6500

BDI = 20,00%



$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-1)-1$$

*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 92270



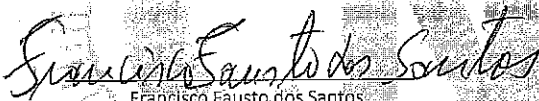


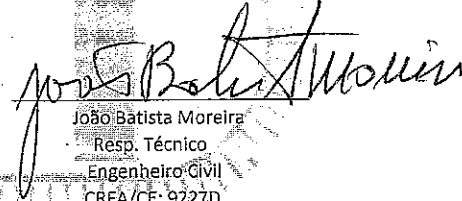
RESUMO DO ORÇAMENTO													
 <p><b>CNT</b> <b>CONSTRUÇÕES</b> <b>NOVA TERRA</b> Um conceito em construções</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUIÑA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AIUÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO..2	DATA : 20/06/2020 BDI : 20,00%										
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8:20h</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	ONTE	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	8:20h		12/2018
	ONTE	VERSAO	HORA	MES	REF								
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	8:20h		12/2018								
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003												
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS												

1	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA - DISTRITO DE PADRE LINHARES	43.691,57	83,33
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.234,40	11,89
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	293,72	0,56
1.3	ESTRUTURAS	4.041,04	7,71
1.4	INSTALAÇÕES EÉTRICAS	11.678,48	22,27
1.5	REVVESTIMENTOS	290,69	0,55
1.6	PAVIMENTAÇÃO	20.313,23	38,74
1.7	SERVIÇOS FINAIS	840,01	1,60
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.738,31	16,67

VALOR ORÇAMENTO: 43.691,57 100,00  
 VALOR BDI TOTAL: 8.738,31  
 VALOR TOTAL: 52.429,88

Cinquenta e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Oitenta e Oito centavos

  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 9227D



Um conceito em construções

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUINA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AIUÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. 2

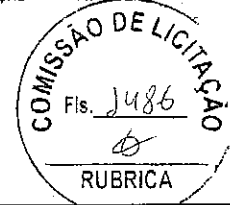
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 20/08/2020 BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO/RS	PREÇO TOTAL/RS
1		RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA - DISTRITO DE PADRE LINHARES					43.691,57
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.234,40
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,00	155,39	155,39
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	32,80	7,50	246,00
1.1.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	441,56	13,21	5.833,01
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					293,72
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,48	35,01	16,80
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,04	23,00	276,92
1.3		ESTRUTURAS					4.041,04
1.3.1	C3658	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	26,74	119,46	3.194,36
1.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,63	343,20	559,42
1.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	15,28	18,80	287,26
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.678,48
1.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSCINCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	64,50	13,03	840,44
1.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	220,00	5,96	1.311,20
1.4.3	C0631	CAIXA-EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	194,32	777,28
1.4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,72	76,72
1.4.5	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	12,00	369,40	4.432,80
1.4.6	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	52,08	208,32
1.4.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	4,00	1.007,93	4.031,72
1.5		REVESTIMENTOS					290,69
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,60	5,16	49,54
1.5.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	9,60	25,12	241,15
1.5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	62,99	0,00
1.6		PAVIMENTAÇÃO					20.313,23
1.6.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	123,62	45,36	5.607,40
1.6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,00	20,19	242,28
1.6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJLHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	361,38	32,54	11.759,31
1.6.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,18	437,58	2.704,24
1.7		SERVIÇOS FINAIS					840,01
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	848,49	0,99	840,01
						VALOR ORÇAMENTO:	43.691,57
						VALOR BDI TOTAL:	8.738,31
						VALOR TOTAL:	52.429,88

Cinquenta e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Oitenta e Oito centavos

*Francisco Fausto dos Santos*      *João Batista Moreira*  
Francisco Fausto dos Santos      João Batista Moreira  
Titular      Resp. Técnico  
CPF: 061.653.893-68      Engenheiro Civil  
CREA/CE: 9227D

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
Rua do Comércio, 429 - Numbaba, Massapé - Ce.  
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3543.3007

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AUIÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUINA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AUIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. 2	<b>DATA:</b> 20/08/2020	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>PREFEITURA:</b>	A.PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
<b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS					

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>155,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>143,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>155,39</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>31,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>186,47</b>	

**1.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,50</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,00</b>	

**1.1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,21</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,85</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,01</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>7,00</b>	

VALOR COM BDI: 42,01



1.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,26	3,79
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,84	1,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,11</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,65	4,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,00</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,60</b>

1.3.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	13,21	34,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,24	1,91
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,08	8,54
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,45	3,04
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>35,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>119,46</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>23,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>143,35</b>

1.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>132,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,24	39,09
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,60	73,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>211,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>343,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>282,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>343,20</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>68,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>411,84</b>

1.3.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3607

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,33	0,11
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,23	17,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,80</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,56</b>



1.4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,78</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,03</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,64</b>

1.4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,91</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,96</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,15</b>

1.4.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	50,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	62,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>136,83</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	4,02
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	4,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	6,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	26,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,49</b>

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.I. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce.

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



VALOR:	194,32
VALOR SEM ENCARGOS:	131,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,96
VALOR COM ENCARGOS:	194,32
VALOR BDI (20.00%):	38,86
VALOR COM BDI:	233,18

1.4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					32,59

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13
TOTAL MATERIAL:					44,13

VALOR:	76,72
VALOR SEM ENCARGOS:	61,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	76,72
VALOR BDI (20.00%):	15,34
VALOR COM BDI:	92,06

1.4.5. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	1,00000000	20,89	20,89
10278	SEINFRA	UN	1,00000000	23,51	23,51
11204	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
11358	SEINFRA	UN	1,00000000	132,96	132,96
11478	SEINFRA	UN	1,00000000	48,33	48,33
11775	SEINFRA	UN	1,00000000	92,95	92,95
TOTAL MATERIAL:					320,51

VALOR:	369,40
VALOR SEM ENCARGOS:	346,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	369,40
VALOR BDI (20.00%):	73,88
VALOR COM BDI:	443,28

1.4.6. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL MATERIAL:					26,00

VALOR:	52,08
VALOR SEM ENCARGOS:	40,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,08
VALOR BDI (20.00%):	10,42
VALOR COM BDI:	62,50

1.4.7. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	1,30000000	115,03	149,54


CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	13,21	34,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	631,39	631,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>631,39</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	343,20	130,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	114,92	43,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	35,01	18,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>192,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.007,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>928,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>79,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.007,93</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>201,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.209,52</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fls. 1491  
  
**RUBRICA**

1.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,19</b>

1.5.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,45	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,12</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>5,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,14</b>

1.5.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,78	32,76
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,97	7,88

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (83) 3643.3607





TOTAL MATERIAL:	40,64
VALOR:	62,99
VALOR SEM ENCARGOS:	52,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	62,99
VALOR BDI (20.00%):	12,60
VALOR COM BDI:	75,59

1.6.1. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	54,18	1,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,08	4,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,45	4,11
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,64	24,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,36</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>9,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,43</b>

1.6.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,96</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,80	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	282,90	9,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,19</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,23</b>

1.6.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,01	1,89
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,84	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,95</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44



TOTAL MATERIAL:	25,54
VALOR:	32,54
VALOR SEM ENCARGOS:	29,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	32,54
VALOR BDI (20.00%):	6,51
VALOR COM BDI:	39,05

1.6.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:				114,92

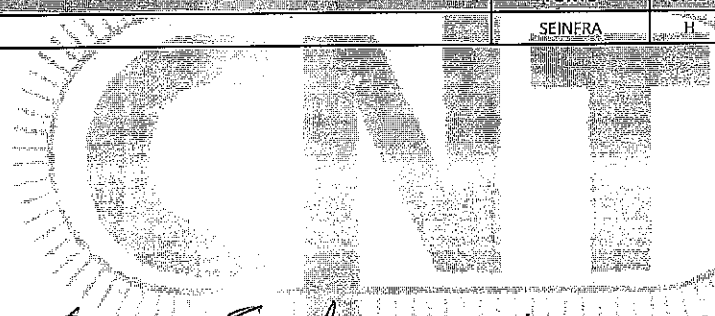
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	322,66	322,66

TOTAL SERVIÇO:	322,66
VALOR:	437,58
VALOR SEM ENCARGOS:	342,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,65
VALOR COM ENCARGOS:	437,58
VALOR BDI (20.00%):	87,52
VALOR COM BDI:	525,10

1.7.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	13,21	0,99

TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
VALOR:	0,99
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (20.00%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,19



Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 9227D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



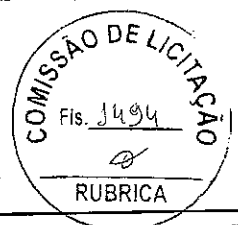
**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUINA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AIUÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. 2

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 20/08/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA				total parcela
			MES:30	MES:60	MES:90	MES:120	
1	RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA - DISTRITO DE PADRE LINHARES	43.691,57	24,04	27,39	46,67	1,90	100,00
			18.569,16	11.969,17	20.313,23	840,01	43.691,57
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.234,40	100,00				100,00
			6.234,40				6.234,40
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	293,72	100,00				100,00
			293,72				293,72
1.3	ESTRUTURAS	4.041,04	100,00				100,00
			4.041,04				4.041,04
1.4	INSTALAÇÕES EÉTRICAS	11.678,48		100,00			100,00
				11.678,48			11.678,48
1.5	REVESTIMENTOS	290,69		100,00			100,00
				290,69			290,69
1.6	PAVIMENTAÇÃO	20.313,23			100,00		100,00
					20.313,23		20.313,23
1.7	SERVIÇOS FINAIS	840,01				100,00	100,00
						840,01	840,01
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.738,31	24,19	27,40	46,49	1,92	100,00
			2413,80	2.394,30	4.062,44	167,77	8.738,31
		52.429,88	12.682,96	14.363,47	21.375,67	1.007,78	52.429,88
			12.682,96	27.046,43	51.422,10	52.429,88	

Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 9227D



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUÍNA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AIUÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. 2	DATA : 20/08/2020		BDI : 20,00%	
		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	2,2500
	TOTAL	3,2500

	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,3000
R	Riscos	0,5500
	TOTAL	3,8500

I	Impostos	%
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	4,0000
	INSS	3,0000
	TOTAL	10,6500

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Francisco Fausto dos Santos*      *João Batista Moreira*  
Francisco Fausto dos Santos      João Batista Moreira  
Titular      Resp. Técnico  
CPF: 061.653.893-68      Engenheiro Civil  
      CREA/CE: 9227D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUINA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AIUÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. 2
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS

<b>DATA:</b>	20/08/2020	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>		<b>MES:</b>	85,20%
<b>REF:</b>		<b>REF:</b>	12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

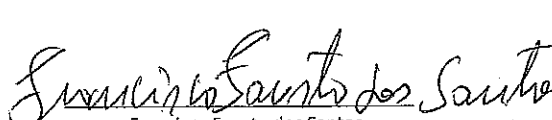
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

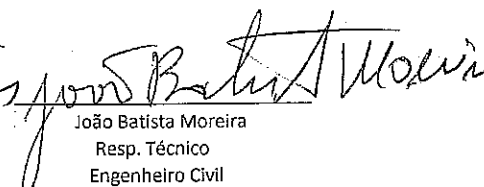
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 9227D

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.592/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce.

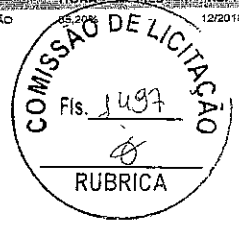
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3543.3007

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUÍNA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AIUÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. 3
PREFEITURA:	A. PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 20/08/2020		BDI : 20,00%	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	12/2018
		VERSÃO	05.2018
		MESES	
		REF	



1	REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO	48.393,44	83,33
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	932,34	1,61
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.050,14	10,42
1.3	INFRAESTRUTURA	39.650,97	68,28
1.4	FERRAGENS	1.066,24	1,84
1.5	SERVIÇOS FINAIS	693,75	1,19
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.678,69	16,67
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>48.393,44</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>9.678,69</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>58.072,13</b>	

Cinquenta e Oito Mil Setenta e Dois reais e Treze centavos

*Francisco Fausto dos Santos*

Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*

João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 9227D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AJUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUÍNA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AJUÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.3
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 20/08/2020		BDI : 20,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 1499

RUBRICA

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>143,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>155,39</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>31,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>186,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>932,34</b>

### 1.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	93,71	5,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,15</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11000000	13,21	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,60</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>40,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>264,00</b>

### 1.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,17</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	54,18	62,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,48</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>15,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>95,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>72,80</b>



## 1.3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

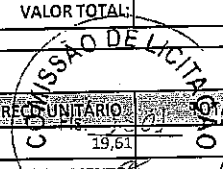
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	86,85	4,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,69</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	40,24	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,45	1,75
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	193,34	197,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,45</b>
<b>VALOR BRUTA</b>						<b>236,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>220,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>236,24</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>47,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>283,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>16,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.779,84</b>

## 1.3 347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,21	92,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>181,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,85	75,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,73</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	357,44	107,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>107,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>364,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>262,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>101,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>364,58</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>72,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>437,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>69,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>25.156,02</b>

## 1.3.3. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>167,76</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	30,20	9,06
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	282,90	198,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>207,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>374,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>259,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>115,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>374,85</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>74,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>449,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>13,75</b>



1.3.4. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,61	14,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,24	44,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,70	57,43
TOTAL MATERIAL:						234,30
VALOR:						327,56
VALOR SEM ENCARGOS:						285,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						327,56
VALOR BDI (20.00%):						65,51
VALOR COM BDI:						393,07
QUANTIDADE:						9,00
VALOR TOTAL:						2.948,04

1.3.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,33	0,11
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,23	17,75
TOTAL MATERIAL:						17,86
VALOR:						18,80
VALOR SEM ENCARGOS:						18,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,80
VALOR BDI (20.00%):						3,76
VALOR COM BDI:						22,56
QUANTIDADE:						75,00
VALOR TOTAL:						1.410,00

1.3.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18	3,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						15,22
VALOR:						57,28
VALOR SEM ENCARGOS:						37,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						57,28
VALOR BDI (20.00%):						11,46
VALOR COM BDI:						68,74
QUANTIDADE:						21,00
VALOR TOTAL:						1.202,88

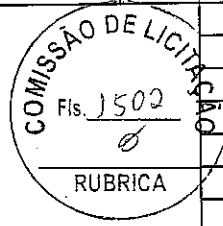
CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce.  
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

1.4.1. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	12,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,28
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	49,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,31</b>

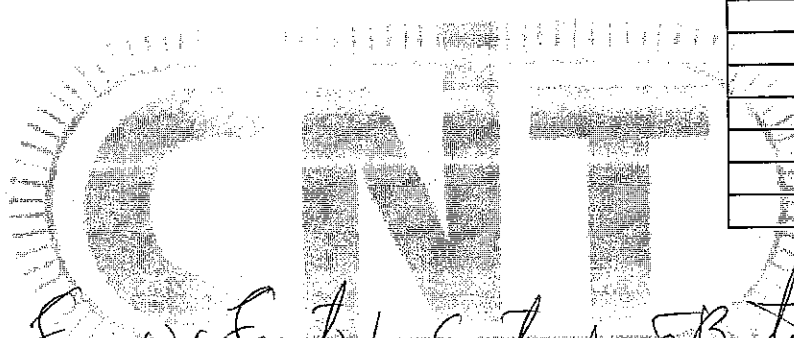


<b>VALOR:</b>	76,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	63,81
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	12,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	76,16
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	15,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	91,39
<b>QUANTIDADE:</b>	14,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.066,24</b>

1.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,25</b>

<b>VALOR:</b>	9,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,99
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,25
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	1,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,10
<b>QUANTIDADE:</b>	75,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>693,75</b>



*Francisco Fausto dos Santos*  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 9227D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AUIÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUJINA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AUIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.3
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS

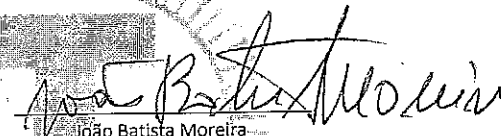
DATA : 20/08/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES:30	MES:60	MES:90	MES:120	Total parcela
1	REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO	48.393,44	28,68	28,95	20,48	21,89	100,00
			13.870,15	14.004,05	9.912,74	10.606,50	48.393,44
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	932,34	100,00				100,00
			932,34				932,34
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.050,14	50,00	50,00			100,00
			3.025,07	3.025,07			6.050,14
1.3	INFRAESTRUTURA	39.650,97	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			9.912,74	9.912,74	9.912,74	9.912,75	39.650,97
1.4	FERRAGENS	1.066,24		100,00			100,00
				1.066,24			1.066,24
1.5	SERVIÇOS FINAIS	693,75				100,00	100,00
						693,75	693,75
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.678,69	28,66	28,93	20,48	21,93	100,00
			2.773,91	2.800,05	1.982,20	2.122,53	9.678,69
		58.072,13	16.644,06	16.804,10	11.894,94	12.729,03	58.072,13
			16.644,06	33.448,16	45.343,10	58.072,13	



Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68



João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 9227D

**COMPOSIÇÃO DO BDI**



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUINA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AIUÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. 3	DATA : 20/08/2020	BDI : 20,00%		
		FONTE	VERSÃO		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
				MES	12/2018
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				




COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	2,2500
	<b>TOTAL</b>	<b>3,2500</b>

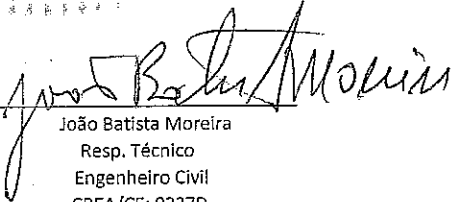
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,3000
R	Riscos	0,5500
	<b>TOTAL</b>	<b>3,8500</b>

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	4,0000
	INSS	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,6500</b>

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L) / (1+I) - 1$$

  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 9227D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE AIUÁ, RESTAURAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PADRE LINHARES, CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORGADO, REFORMA DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA NO ALTO DA BOA VISTA, REFORMA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE TUÍNA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLAUDOMIRO LOPES MACIEL NO DISTRITO DE AIUÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. 3
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.29.003
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 20/08/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 9227D