



## PROPOSTA DE PREÇO

A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA

TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022

OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 662.593,04- SEIS CENTOS E SESENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E QUATRO CENTAVOS, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE PRAZO DE ATÉ 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO AIRTON VICTOR, CPF Nº. 692.866.043-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITA E NAQUELES QUE, PORVENTURA, VIEREM A SER OFERTADOS ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO; IMPOSTOS, TAXAS, FRETES E OUTROS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

Francisco Airton Victor

CPF nº 692.866.043-00

FRANCISCO AIRTON VICTOR – ME

CNPJ nº 97.553.390/0001-69

Francisco Josias Nicolau de Paula Filho

CREA - RNP Nº 0618173854

ENGENHEIRO CIVIL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE		DATA: 12/08/2022		BDI: 25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 01	<b>HORA MÃO:</b> 63,00%
	<b>LOCAL:</b> MERUOÇA-CE		<b>EST: 1 COM DESCRIÇÃO:</b> PROPOSTA		<b>47,75%</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA				<b>0,00%</b>

  
 HORA MÃO: 63,00%  
 47,75%  
 0,00%  
 FLS. 4201  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>DISTRITO DE FLORESTA</b>						<b>270.881,25</b>
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.612,26</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	435,13	1.305,39
1.1.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	789,45	13,27	10.476,00
1.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	85,40	11,70	1.010,88
1.1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	219,05	11,06	2.420,50
1.1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.210,55	0,33	399,48
1.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>11.483,91</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,00	51,69	103,38
1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,10	111,27	10.247,97
1.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,44	27,33	1.132,56
1.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>88.048,07</b>
1.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,89	658,47	2.561,45
1.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	623,91	50,75	31.663,43
1.3.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	271,55	103,30	28.051,12
1.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,00	140,76	7.602,12
1.3.5	COMP-MERU01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)	SEINFRA	M	305,84	59,41	18.169,95
1.4	<b>QUADRA DE AREIA</b>						<b>47.478,55</b>
1.4.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	51,73	131,96	6.828,93
1.4.2	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP =1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM	SEINFRA	M2	144,59	135,88	19.791,48
1.4.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 285" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.540,90	2.540,90
1.4.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.350,12	4.350,12
1.4.5	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	467,14	1.868,56
1.4.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	706,05	9,30	6.566,27
1.4.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	87,41	28,64	2.503,42
1.4.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	102,25	102,25
1.4.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	25,92	103,68
1.4.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	25,92	25,92
1.4.11	C4757	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	5,00	110,11	550,55
1.4.12	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	82,62	25,98	2.146,47
1.5	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>3.339,53</b>
1.5.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	56,57	56,57
1.5.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	342,05	1.710,25
1.5.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	54,00	24,60	1.329,40
1.5.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	70,66	70,66
1.5.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	34,73	173,65
1.6	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b>						<b>50.410,12</b>
1.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.679,82	1.679,82
1.6.2	C5093	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 250KG, H=10,05M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	2,00	1.454,59	2.909,16
1.6.3	COMP-MERU02	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W	SEINFRA	UN	4,00	2.458,37	9.833,48






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>DATA:</b> 12/05/2022	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 02 1 COM DESCHEMERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MERUOÇA-CE	<b>CRÉDITO:</b> PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 00,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	<b>PREÇO:</b> 0,00%	<b>PREÇO:</b> 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA  
FLS. 4202

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	323,84	6.800,64
1.6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	375,90	9,30	3.495,87
1.6.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,30	28,64	1.812,91
1.6.7	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	102,25	102,25
1.6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	25,92	103,68
1.6.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	25,92	25,92
1.5.10	C4787	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	5,00	110,11	550,55
1.5.11	C3625	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	16,00	1.443,49	23.095,84
<b>1.7</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>52.450,60</b>
1.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	276,45	21,51	5.946,44
1.7.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	45,00	384,50	17.302,50
1.7.3	C2578	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	312,80	73,77	23.075,26
1.7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	10,00	352,13	3.521,30
1.7.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	38,00	47,37	1.800,06
1.7.6	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	7,00	100,72	705,04
<b>1.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.058,22</b>
1.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.400,15	1,47	2.058,22
<b>2</b>	<b>DISTRITO DE PALESTINA</b>						<b>391.711,79</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>67.713,86</b>
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	435,13	1.305,39
2.1.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	173,00	191,57	33.141,61
2.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,48	96,33	1.225,78
2.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	8,40	13,27	111,47
2.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	19,21	297,45	4.659,56
2.1.6	C1096	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	258,80	28,75	7.440,50
2.1.7	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	49,40	33,38	1.649,97
2.1.8	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	227,05	13,27	3.012,96
2.1.9	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	38,35	32,93	1.262,87
2.1.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	8,00	458,14	3.745,12
2.1.11	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2)	SEINFRA	M2	483,75	0,33	159,64
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.238,92</b>
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	64,22	57,15	3.670,17
2.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	93,90	27,33	2.568,75
<b>2.3</b>	<b>PAREDES E CONTENÇÕES</b>						<b>56.885,43</b>
2.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	53,26	794,29	40.706,09
2.3.2	C0080	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,55	890,91	493,31
2.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,02	88,36	1.945,89
2.3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	42,11	21,58	912,94
2.3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	274,66	7,73	2.123,12
2.3.6	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5	SEINFRA	M2	274,66	38,97	10.704,28
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>106.668,32</b>
2.4.1	C0MP-MERU01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)	SEINFRA	M	47,90	56,41	2.645,74



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE		<b>DATA:</b> 12/08/2022		<b>BDI:</b> 25,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE		<b>PONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 02: 1 COM DESCRIÇÃO	<b>HORA:</b> 83,95%	<b>REF:</b> 05/02/1
	<b>LOCAL:</b> MERUOÇA/CE		<b>CLASSIFICAÇÃO:</b> 01	<b>PROFUSÃO:</b> 100%		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	43,75	29,70	1.299,38
2.4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M5	55,61	658,47	36.617,52
2.4.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	327,08	30,43	9.953,04
2.4.5	C5028	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	157,04	50,75	8.010,38
2.4.6	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,15	160,55	2.271,78
2.4.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	297,05	115,33	34.258,78
2.4.8	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,03	380,01	11.411,70
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>6.793,08</b>
2.5.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	59,57	59,57
2.5.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	342,05	1.026,15
2.5.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	24,60	738,00
2.5.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	70,66	70,66
2.5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	34,73	104,19
2.5.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	21,00	208,28	4.373,88
2.5.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,10	201,73	423,63
<b>2.6</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>27.572,50</b>
2.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.679,82	1.679,82
2.6.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NÔMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	2,00	1.454,58	2.909,16
2.6.3	COMP-MERUO2	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W	SEINFRA	UN	2,00	2.458,37	4.916,74
2.6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	323,84	971,52
2.6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	144,00	9,30	1.339,20
2.6.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,00	28,54	1.031,04
2.6.7	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	102,25	102,25
2.6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	25,92	51,84
2.6.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	25,92	25,92
2.6.10	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X200MM	SEINFRA	UN	1,00	110,11	110,11
2.6.11	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	10,00	1.443,49	14.434,90
<b>2.7</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>9.679,20</b>
2.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,85	21,51	1.007,74
2.7.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	1.149,92	4.599,68
2.7.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	8,00	302,13	2.417,04
2.7.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	47,37	473,70
2.7.5	C3081	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	7,00	100,72	705,04
<b>2.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>50.429,36</b>
2.8.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	121,30	391,89	47.497,07
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,20	47,27	1.995,74
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	637,10	1,47	936,54
<b>2.9</b>	<b>QUIOSQUE</b>						<b>69.731,13</b>
<b>2.9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>145,96</b>
2.9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	18,18	7,81	145,96
<b>2.9.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>894,43</b>
2.9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,15	51,69	421,27



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>FD</b> SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/08/2022	BDI: 25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SEINFRA	327.1 COM DEGRADAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	CONCEPÇÃO	PRÓPRIA


  
 P. MUNICIPAL DE MERUOCA
   
 FLS. 4204

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,15	111,27	127,96
2.9.2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	13,43	33,15	445,20
<b>2.9.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>13.460,44</b>
2.9.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,11	704,29	1.612,65
2.9.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,69	82,79	1.712,93
2.9.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	263,06	16,86	4.443,52
2.9.3.4	C0845	CONCRETO P/MBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,25	592,50	1.949,33
2.9.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,29	169,14	556,47
2.9.3.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	14,53	164,77	2.394,11
2.9.3.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	20,25	39,02	791,33
<b>2.9.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>4.401,76</b>
2.9.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	48,25	74,74	3.606,21
2.9.4.2	C2996	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	2.076,68	145,37
2.9.4.3	C4098	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,60	406,36	650,18
<b>2.9.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>4.586,36</b>
2.9.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,20	652,63	2.741,05
2.9.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,72	522,91	376,50
2.9.5.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,30	403,59	1.331,85
2.9.5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,72	190,22	136,96
<b>2.9.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>6.335,67</b>
2.9.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, GAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	22,45	199,24	4.250,33
2.9.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,49	14,95	321,28
2.9.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	31,22	33,19	1.036,19
2.9.6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	21,49	33,87	727,87
<b>2.9.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>13.324,33</b>
2.9.7.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,67	7,73	962,93
2.9.7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	64,64	36,65	2.369,06
2.9.7.3	C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	59,93	38,97	2.335,47
2.9.7.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	29,28	123,65	3.620,47
2.9.7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,68	112,23	3.443,20
2.9.7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,16	9,86	593,16
<b>2.9.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>2.763,29</b>
2.9.8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,15	659,47	757,24
2.9.8.2	C9007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,45	135,59	1.552,51
2.9.8.3	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	11,10	26,74	319,01
2.9.8.4	C2626	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,10	12,12	134,53
<b>2.9.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>14.999,80</b>
2.9.9.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H) RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	56,57	56,57
2.9.9.2	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	48,00	20,60	988,80
2.9.9.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	54,04	54,04
2.9.9.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	98,45	295,35





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**FS SERVIÇOS**

**OBRA:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
**LOCAL:** MERUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DATA: 12/08/2022


BDI: 25,44%

Fonte: SEINFRA      Versão: 0271 COM DESCRIÇÃO  
 Composição: PROPOSTA

HORA: 83,88%      17,30%      05/2022  
 0,09%      0,01%  
 PREENCHIMENTO  
 FLS. 4005

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.9.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	544,94	544,94
2.9.9.6	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	918,38	918,38
2.9.9.7	C3998	BANCADA EM GRANITO PI LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.066,58	2.133,15
2.9.9.8	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	60,49	181,47
2.9.9.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	920,84	1.841,68
2.9.9.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,00	41,12	616,80
2.9.9.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	23,24	139,44
2.9.9.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,00	16,71	100,20
2.9.9.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	36,27	211,62
2.9.9.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	17,29	155,25
2.9.9.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	9,00	16,04	144,36
2.9.9.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	847,87	3.391,48
2.9.9.17	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.226,20	3.226,20
<b>2.9.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>5.008,76</b>
2.9.10.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	108,37	108,37
2.9.10.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	214,64	214,64
2.9.10.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	323,84	323,84
2.9.10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	18,97	569,10
2.9.10.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	12,34	740,40
2.9.10.6	C0566	CABO EM PVC 1000V 35MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	60,00	10,74	644,40
2.9.10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	150,00	7,54	1.131,00
2.9.10.8	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,92	77,76
2.9.10.9	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	25,92	25,92
2.9.10.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	170,86	170,86
2.9.10.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	11,00	11,36	124,96
2.9.10.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,07	68,14
2.9.10.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,67	75,74
2.9.10.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	29,88	178,08
2.9.10.15	PMM003	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFÓN 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Composições	UN	3,00	85,93	257,79
2.9.10.16	PMM04	LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO	Composições	UN	8,00	37,22	297,76
<b>2.9.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>3.554,04</b>
2.9.11.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA CILÉO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	34,61	20,85	721,62
2.9.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	34,61	24,24	838,95
2.9.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	56,57	19,89	1.125,18
2.9.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,96	47,27	470,81
2.9.11.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	21,96	16,10	397,48
<b>2.9.12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>156,29</b>
2.9.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	11,45	13,65	156,29
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>134.387,69</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>528.206,38</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>662.593,04</b>	

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE		DATA: 12/08/2022		BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE		FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MERUOCA/CE		EDIFÍCIO	027.1 COM DEDUÇÃO	83,88%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		Caracterização	PRÓPRIA	100% 0,00%

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 9206

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	DISTRITO DE FLORESTA	270.881,25 40,88
2	DISTRITO DE PALESTINA	391.711,75 59,12
VALOR BDI TOTAL:		134.387,60 100,00
VALOR ORÇAMENTO:		528.206,35
VALOR TOTAL:		662.593,04

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
F3 SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	DATA:	12/08/2022	BOL:	25,6%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0211100M DEBORAÇÃO
	LOCAL:	MERLUÇA-CE	CONCEPÇÃO:	PROPRIA	HORA:	47,74h
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA			REPO:	850001

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA-CE  
 4209  
 FLS.

**1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2502	4,1242
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,5672	86,5672
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2524	5,3129
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7083	73,0625
TOTAL Material					109,0668

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					171,2700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	523,3800	6,5423
TOTAL Serviço					6,5423
VALOR:					346,88

**1.1.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					10,5762
VALOR:					10,58

**1.1.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					9,3300
VALOR:					9,33

**1.1.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					8,8135
VALOR:					8,81

**1.1.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,4200	0,0744

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
FD SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BOM:	2024/15/PALESTINA
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSO	HORA:	MED
	LOCAL:	MERUOCA-CE	CONTRATA:	SEM DESIGNAÇÃO	PREÇO:	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	CONCESSÃO:	PRÓPRIA	VALOR:	95,00%



10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0 6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1 3500	0,0027
					TOTAL Equipamento:	0,0785

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16 7700	0,0671	
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24 8800	0,0497	
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30 3400	0,0607	
					TOTAL Mão de Obra	0,1775

VALOR: 0,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15 5500	41,2075	
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

1.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133 6100	4 6764	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41 9100	1 4669	
					TOTAL Equipamento:	6,1433

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60 2103	66,2313	
					TOTAL Material:	66,2313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15 5500	16,3275	
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275
					VALOR:	86,79

1.2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	44 1500	10,5960	
					TOTAL Equipamento:	10,5960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15 5500	11,1960	
					TOTAL Mão de Obra:	11,1960
					VALOR:	21,79

1.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

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

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F3 SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/08/2022	BDI: 25,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERÃO</b>	HORA: 47,79% MES: 95,02%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	FLS. 4209
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	<b>PROPOSTA</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,19800000	85,7575	46,5667
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,3519	66,1590
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5538	121,8360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>234,5617</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	15,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>524,93</b>

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

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,3800	2,0712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,9100	0,1718
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,2430</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	85,7575	3,7918
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00660000	59,7949	0,3887
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5538	28,2438
<b>TOTAL Material</b>					<b>32,4243</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,46</b>

### 1.3.3. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,12500000	73,8981	9,2373
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,75000000	0,5538	2,0768
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,05000000	42,3292	44,4457
<b>TOTAL Material</b>					<b>55,7998</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,02500000	20,7700	12,9813
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	13,6663
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>26,6476</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,38</b>

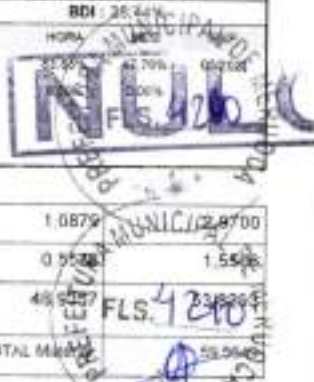
### 1.3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	85,7575	1,2150



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F3 SERVIÇOS</b>	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	12/08/2023	BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	MERUOÇA-CE	SEINFRA:	001 - COM DESCRIÇÃO	PROPRIA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA			



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0879	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90000000	0,5534	1,5534
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	48,5297	23,8395

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
<b>VALOR:</b>						<b>112,23</b>

### 1.3.5. COMP-MERU01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERU01	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)	Composições	M	1,00000000	29,72	29,72
TOTAL Geral:						29,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,55	7,46
TOTAL Mão de Obra:						14,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00800000	398,74	0,29
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,27000000	4,50	1,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04800000	4,10	0,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02400000	41,21	0,99
TOTAL Serviço:						2,70
<b>VALOR:</b>						<b>47,36</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,8981	84,9828
TOTAL Material:						84,9828

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
<b>VALOR:</b>						<b>105,20</b>

### 1.4.2. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,7418	5,9344
18909	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	1,05000000	24,1318	25,3382
18810	TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	1,20000000	33,5864	40,3037

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**F3 SERVIÇOS**

**OBRA:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE  
**DESCRIÇÃO:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE  
**LOCAL:** MERUOÇA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA

**DATA:** 12/08/2022  
**VERSÃO:**  
**SEI 14.03M DESPACHAÇÃO**  
**PROPOSTA**



TOTAL Material 71.5763

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
11958 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
<b>VALOR:</b>					<b>109,12</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.105,3140	2.105,3140
TOTAL Material					2.105,3140
<b>VALOR:</b>					<b>2.105,31</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.467,8889	3.467,8889
TOTAL Material					3.467,8889
<b>VALOR:</b>					<b>3.467,89</b>

### 1.4.5. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5161	34,5161
1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	72,8915	72,8915
16487 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,3344	73,3344
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7811	116,7811
TOTAL Material					297,3231
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra					75,0800
<b>VALOR:</b>					<b>372,40</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2.8483	2.9053
TOTAL Material					2.9053
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/08/2022	BOL: 33.266.179
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VERÃO	HORAS: 47,700
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA/CE	SEINFRA	MES: 05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	CONDIÇÃO: PRÓPRIA	VALOR: 47,700

  
 FLS: 4212  
 [Handwritten signature]

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16.7700	2.0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20.7700	2.4924
TOTAL Mão de Obra						4.5048
VALOR:						7,41

### 1.4.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5.9399
TOTAL Material					5.9399

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7.5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9.3465
TOTAL Mão de Obra					16.8930
VALOR:					22,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36.4644
TOTAL Material					36.4644

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20.1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24.9240
TOTAL Mão de Obra					45.0480
VALOR:					81,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9.3955
TOTAL Material					9.3955

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5.0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6.2310
TOTAL Mão de Obra					11.2620
VALOR:					20,66

### 1.4.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9.3955
TOTAL Material					9.3955

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Handwritten signature]					




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F3 SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	027.1 COM DESCRIÇÃO PRÓPRIA
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA/CE	<b>VERSÃO:</b>	01
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	<b>CONTAÇÃO:</b>	PRÓPRIA



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,66</b>

### 1.4.11. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6085	22,6085
<b>TOTAL Material</b>					<b>22,6085</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>65,1720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,78</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0009	0,8500
11468 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7790	1,4135
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5440	0,1360
12007 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3195	4,1343
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,5338</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,71</b>

### 1.5.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	75,0500	15,2100
<b>TOTAL Equipamento</b>					<b>15,2100</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7022	1,4044
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9450	0,2473
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,3519	0,7535
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,30000000	0,5538	1,8614
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3M	SEINFRA	UN	0,10000000	6,6142	0,6614
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	62,3863	0,0374
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,7554</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
FD SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BDI: 25,41%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VERSÃO:	02	HORA:	47,00h
	LOCAL:	MERUOCA-CE	CONCEPÇÃO:	PROPRIA	MES:	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	CONCEPÇÃO:	PROPRIA	VALOR:	4214,00

02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32000	14,2240
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra	25,1090
					VALOR:	45,10

### 1.5.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1889	10,7848	
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9395	0,2187	
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	66,7575	7,0095	
0290 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,3519	3,1648	
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,66000000	1,0879	5,9399	
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9964	2,9996	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,17800000	0,5538	14,4974	
1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8999	0,2970	
02082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,00000000	0,5736	57,8189	
					TOTAL Material	102,7306

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9266	
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459	
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886	
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659	
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394	
					TOTAL Mão de Obra	169,9458
					VALOR:	272,68

### 1.5.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,6632	0,0357	
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7886	0,0116	
02200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	2,9571	4,7314	
					TOTAL Material	4,7887

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,7700	6,3080	
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280	
					TOTAL Mão de Obra	14,4360
					VALOR:	19,61

### 1.5.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2789	0,3323

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/08/2022	BDI: 25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VERSÃO: 02/11/2021	HORA: 06:00
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SEINFRA	PROPRIA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		



11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9699	35,9699
TOTAL Material						35,3022

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra						20,0286
<b>VALOR:</b>						<b>56,33</b>

### 1.5.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2769	0,2769
11133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9449	13,9449
TOTAL Material						14,2218

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra						13,4650
<b>VALOR:</b>						<b>27,69</b>

### 1.6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8901	2,6703
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0483	3,1449
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0106	36,0212
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6274	5,6274
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X50X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0288	81,0288
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,2412	344,2412
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5815	2,5815
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7791	4,1687
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5179	68,5179
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	610,9449	610,9449
TOTAL Material						1.108,9448

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,30000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,90000000	20,7700	99,6990
TOTAL Mão de Obra						180,1920
<b>VALOR:</b>						<b>1.339,14</b>

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	123,1500	160,0950



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/03/2022	BDI: 25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 07/1 COM DESGERRAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 82,88% MES: 0,00% ANO: 1,11%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		

  
 P. M. S. 4216

TOTAL Equipamento: 162.6960

Material	DESCRÇÃO	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	730,5941	730,5941
TOTAL Material						730,5941

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	40,4300
TOTAL Mão de Obra						40,4300

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	402,0500	152,7790
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
TOTAL Serviço						225,8595

VALOR: 1.159,58

### 1.6.3. COMP-MERU02 - PROJOTOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,94	19,40
15795	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,52	34,52
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,45	34,50
MERU02	LUMINÁRIA LED 200W PARA POSTE	Composições	UN	4,00000000	316,48	1.265,92
11738	PROJOTOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL F.LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	73,33	293,32
TOTAL Material						1.715,06

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	15,77	50,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
TOTAL Mão de Obra						241,74

VALOR: 1.956,80

### 1.6.4. C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1889	10,7848
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9395	0,2187
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	68,7575	5,5006
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,3519	4,0389
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0879	5,4395
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9954	2,9996
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,10000000	0,5538	9,9684
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8989	0,2970
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5735	57,9336
TOTAL Material						98,1090

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FD SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA: 12/08/2022	BDI: 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: Q01 COM DESCATERAÇÃO Composição: PROPRIO	HORA: 23,83% MES: 47,70% PROJ: 28,00%
<b>LOCAL:</b>	MERUOÇA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA  
 FLS. 4217  


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9299
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3885
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,03500000	20,7700	58,6830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75800000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra:						160,0544
<b>VALOR:</b>						<b>258,16</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8483	2,9053
TOTAL Material:						2,9053

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
<b>VALOR:</b>						<b>7,41</b>

### 1.6.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3999	5,9399
TOTAL Material:						5,9399

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:						16,8930
<b>VALOR:</b>						<b>22,83</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4644	36,4644
TOTAL Material:						36,4644

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
<b>VALOR:</b>						<b>81,51</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>DATA:</b>	12/08/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>VERSÃO:</b>	01	<b>HORA:</b>	03,85h
	<b>LOCAL:</b>	MERUOÇA-CE	<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA	<b>MED:</b>	0,32h
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	<b>REF:</b>	0,97h

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981			SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955	9,3955
TOTAL Material							9,3955

Mão de Obra	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042			SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312			SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra							11,2620

**VALOR: 20,66**

### 1.6.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0983			SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955	9,3955
TOTAL Material							9,3955

Mão de Obra	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042			SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312			SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra							11,2620

**VALOR: 20,66**

### 1.6.10. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083			SEINFRA	UN	1,00000000	22,6085	22,6085
TOTAL Material							22,6085

Mão de Obra	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042			SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312			SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra							65,1720

**VALOR: 87,78**

### 1.6.11. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109			SEINFRA	M3	0,16800000	66,7575	11,2153
10280			SEINFRA	M3	0,21100000	75,3519	15,8993
10356			SEINFRA	M	16,00000000	1,9384	31,0144
10805			SEINFRA	KG	53,00000000	0,5538	29,3514
12389			SEINFRA	UN	4,90000000	10,8394	43,3576
18596			SEINFRA	UN	1,00000000	410,0790	410,0790
18695			SEINFRA	UN	1,00000000	104,9527	104,9527
TOTAL Material							645,8597

Mão de Obra	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F3 SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA: 12/08/2022	BCI: 25,41%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEU:</b>	<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MERUOÇA-CE	SEINFRA	09/1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	47,70%	25/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	Comprovação	PRÓPRIA	0,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA  
FLS. 4219

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20.7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	02,00000000	15.5500	
TOTAL Mão de Obra:						504.8625
<b>VALOR:</b>						<b>1.150,74</b>

### 1.7.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6.3494	5.7145
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105.9615	7.9471
TOTAL Material:						13.6616

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30780000	16.7700	3.4848
TOTAL Mão de Obra:						3.4848
<b>VALOR:</b>						<b>17,15</b>

### 1.7.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129.3909	129.3909
15225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1.6022	100.9386
TOTAL Material:						230.3295

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20.7700	35.3090
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15.5500	26.4350
TOTAL Mão de Obra:						61.7440

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	555.4200	12.7977
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41.2100	1.6484
TOTAL Serviço:						14.4461
<b>VALOR:</b>						<b>306,62</b>

### 1.7.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26.4854	26.4854
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13.8856	4.1657
TOTAL Material:						30.6511

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16.7700	12.5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20.7700	15.5775
TOTAL Mão de Obra:						28.1550
<b>VALOR:</b>						<b>58,81</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
F SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BCR:	25,41%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VERSIÃO:	02	OBRA:	4700000000000000
	LOCAL:	MERUOCA-CE	SEINFRA:	001 COM DESCRIÇÃO	REF:	4700000000000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS 4220

#### 1.7.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974		UN	1,00000000	218,5690	218,5690
TOTAL Material					218,5690

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543		H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra					54,4800

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839		M3	0,03000000	386,3600	11,5908
C1604		M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL Serviço					15,6360

VALOR: 288,69

#### 1.7.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105		UN	1,00000000	34,5458	34,5458
TOTAL Material					34,5458

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277		H	0,16950000	18,9500	3,2139
TOTAL Mão de Obra					3,2139

VALOR: 37,76

#### 1.7.6. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142		UN	1,00000000	80,2870	80,2870
TOTAL Material					80,2870

VALOR: 80,29

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra					1,1663

VALOR: 1,17

#### 2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871		UN	0,17000000	24,2602	4,1242
16395		M2	1,00000000	86,5672	86,5672

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FD SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	DATA: 12/06/2022	BDI: 25,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MERLUÇA-CE	SEINFRA	02: COM DESGASTO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA	Comissão	PRÓPRIA	
			HORA	MES	REP
			83,85%	12,00%	4,15%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA  
FLS. 4221

11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,25240	5,3120
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7053	73,0625
TOTAL Material						159,0098

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra						171,2700

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0850	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	529,3800	6,5423
TOTAL Serviço						6,5423

**VALOR: 346,68**

### 2.1.2. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,1985	35,7184
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7735	3,8868
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,15000000	12,4713	1,8707
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3691	2,3054
TOTAL Material						105,1378

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra						43,5840

**VALOR: 152,72**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra						52,8810

**VALOR: 52,88**

### 2.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL Mão de Obra						1,7127

**VALOR: 1,71**

### 2.1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
F3 SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	12/08/2022	BDE:	25,46%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	47,70%
	LOCAL:	MERUOÇA-CE	SEINFRA:	02º L.C.O.M. OBSERVAÇÃO	FLS.	4222
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	REF.:	15/2021

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra					229,1510
VALOR:					229,15

2.1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra					22,9151
VALOR:					22,92

2.1.7. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,0800	8,9080
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,7300	6,8190
TOTAL Equipamento					15,7270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra					10,8850
VALOR:					26,61

2.1.8. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					10,5762
VALOR:					10,58

2.1.9. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	125,7300	0,2408
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	125,1500	1,3016
TOTAL Equipamento					1,5424

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENGANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	20,3200	1,7882
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra					24,7033

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
F SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BDI:	25,41%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FRONTE:	VERSIÃO	HORA:	00,00%
	LOCAL:	MERUOCA-CE	SEINFRA:	021 1 COM DESCRIÇÃO	00,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	CONCEITO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 28,25

### 2.1.10. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					373,2000
VALOR:					373,20

### 2.1.11. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,4200	0,0744
58 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0785

Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,26

### 2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,5815
TOTAL Mão de Obra:					45,5815
VALOR:					45,56

### 2.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1500	10,5960
TOTAL Equipamento:					10,5960

Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					21,79

### 2.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6725	158,0375
TOTAL Material:					158,0375



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FD SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA: 12/09/2022	BDI: 25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	VERSÃO: 0211 COM DESCRIÇÃO	HORA: 03,85%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOÇA-CE	PROPRI: 0,00%	MER: 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA  
FLS. 4824

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,6450
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra						319,7050

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	438,8100	131,6430
TOTAL Serviço						131,6430

**VALOR: 509,29**

### 2.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3955	169,1190
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,8981	45,6912
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,3519	46,3414
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5538	204,0753
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,0871	19,2219
TOTAL Material						484,4688

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra						217,8100

**VALOR: 702,26**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0077	8,0308
05497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,9634	36,2597
TOTAL Material						44,2905

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra						26,1504

**VALOR: 70,44**

### 2.3.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,1095797	13,8757	15,4155
TOTAL Material						15,4155

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,11109580	16,7700	1,8631

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FD SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/09/2022	BDI: 25,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERSO:</b>	HORA	MEI
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SEINFRA	021 1 03M DESONERACAO	03,85% 12/09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição	PROPRIA	0,32% 03/09/2022

TOTAL Mão de Obra	1,631
<b>VALOR:</b>	<b>17,28</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,7575	0,4072
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5538	1,3457
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,7529</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,16</b>

### 2.3.5. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>21,7920</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	371,2500	9,2813
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>9,2813</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,07</b>

### 1. COMP-MERU01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERU01 CONFECCÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)	Composições	M	1,00000000	29,72	29,72
<b>TOTAL Geral</b>					<b>29,72</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,55	7,46
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,94</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00800000	355,74	0,29
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,27000000	4,50	1,22
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04800000	4,10	0,20
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02400000	41,21	0,99
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,36</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FD SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	12/05/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO:	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>EMPRESA:</b>	02 - COM DESCRIÇÃO:	03,06%	47,71%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	<b>CONTROLADA:</b>	PROPRIA	0,20%	0,00%
			<b>REF.:</b>	000021		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 4226

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4022	3,4022
					TOTAL Material	3,4022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra	7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0558	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
12688	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	334,6000	11,3832
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL Serviço	13,2781

**VALOR: 23,68**

### 2.4.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09800000	66,7575	6,5967
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3519	66,1590
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	210,00000000	0,5538	121,8360
					TOTAL Material	234,5917

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra	290,3400

**VALOR: 524,93**

### 2.4.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,7575	2,4366
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5538	8,0744
					TOTAL Material	10,5110

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
					TOTAL Mão de Obra	13,7450

**VALOR: 24,26**

### 2.4.5. C5028 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FD SERVIÇOS</b>	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VERSIÃO:	03/001	HORA:	05,0001
	LOCAL:	MERUOCA/CE	SEINFRA:	03/1 COM DESCRIÇÃO	MESES:	0,0000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	REF.:	000001

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 4227

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3000	2,0712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9100	0,1718
TOTAL Equipamento:						2,2430

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,7575	3,7918
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7949	0,3887
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5538	28,2438
TOTAL Material:						32,4243

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930

**VALOR: 40,46**

### 2.4.6. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - PV PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PV CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0077	16,0616
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	81,9387	90,1326
TOTAL Material:						106,1942

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

**VALOR: 127,99**

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento:						0,6800

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4747	9,9587
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,33000000	73,8981	2,2169
10608	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9822	1,5982
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,98000000	0,5538	14,7200
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4051	3,6405
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7831	1,7392
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3948	3,4120
TOTAL Material:						37,2955

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

*[Handwritten signatures]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
F3 SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	12/08/2022	BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03/1 COM DESOBRAÇÃO
	LOCAL:	MERUOÇA-CE	CLASSIFICAÇÃO:	PROPR.	HORA:	02,85
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA			MES:	05/2021
					IMP:	0,01%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7950	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra	53,5800
					VALOR:	91,94

#### 2.4.8. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5538	1,4399
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	220,1910	231,2006
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,9274	0,9569
					TOTAL Material	233,5974

Mão de Obra		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
					TOTAL Mão de Obra	58,3675

Serviço		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	438,8100	10,9703
					TOTAL Serviço	10,9703

VALOR: 302,94

#### 2.5.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	76,0500	15,2100
					TOTAL Equipamento	15,2100

Material		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7022	1,4044
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9450	0,2473
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,3519	0,7535
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5538	1,6614
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8142	0,6814
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	62,3663	0,0374
					TOTAL Material	4,7854

Mão de Obra		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra	25,1090

VALOR: 45,10

#### 2.5.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1889	10,7848

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FD SERVIÇOS</b>	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	DATA:	12/08/2022	BDI = 25,46%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	FORTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	MERUOCA	ACUMBA:	EST: 8 COM DESCRIÇÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Colocação:	PROGRA:	

ID	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9.9355	0,2187
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66.7575	7.0095
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75.3519	3.1648
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1.0679	5.8309
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29.9954	2.9995
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0.5538	14.4974
I1916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9.6999	0,2970
I2082	TIJOLO MAGIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0.5735	57,8189
<b>TOTAL Material:</b>						<b>102.7305</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	16.7700	1.9285
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	16.7700	10.1459
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	20.7700	2.3886
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	20.7700	12.5559
I2391	SEINFRA	H	2,90700000	20.7700	60.3784
I2543	SEINFRA	H	5,30800000	15.5500	82.5394
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>160.9468</b>
<b>VALOR:</b>					<b>272,68</b>

### 2.5.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	44.6632	0,0357
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	38.7868	0,0116
I2200	SEINFRA	M	1,60000000	2.9571	4.7314
<b>TOTAL Material</b>					<b>4.7787</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	16.7700	6.7080
I2320	SEINFRA	H	0,40000000	20.3200	8.1280
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14.8360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,61</b>

### 2.5.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380	SEINFRA	M	1,20000000	0.2759	0,3323
I1799	SEINFRA	UN	1,00000000	35.9699	35.9699
<b>TOTAL Material</b>					<b>36,3022</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,54000000	16.7700	9.0558
I2320	SEINFRA	H	0,54000000	20.3200	10.9728
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>20,0286</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,33</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/08/2022	BDI: 25,46%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MED:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA/CE	SEINFRA	02:1 COM DESCRIÇÃO	45,95%	47,75%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	CONSTRUTORA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF: 05/0021			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 4230

### 2.5.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2769	0,2769
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9449	13,9449
TOTAL Material						14,2218

Mão de Obra		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra						13,4650

VALOR: 27,69

### 2.5.6. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	14,4900	29,0814
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,38000000	4,5000	6,1200
C3269	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	350,1300	38,1642
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	115,6700	80,9690
TOTAL Serviço						166,0362

VALOR: 166,04

### 2.5.7. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,8981	0,7390
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0879	1,0879
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5538	2,1044
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,6352	102,4120
TOTAL Material						106,3433


Mão de Obra		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra						54,4800

VALOR: 160,82

### 2.6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8901	2,6703
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0483	3,1449
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0195	36,0392
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6274	5,6274

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FD SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/08/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERSAO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>COMPOZIÇÃO:</b>	100% DESCOMPOZIÇÃO PROPPM
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		UN	1,00000000	81,0288	81,0288
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		UN	1,00000000	344,2412	344,2412
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	1,00000000	2,5015	2,5015
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		M	1,50000000	2,7791	4,1687
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		UN	1,00000000	68,5179	68,5179
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG		UN	1,00000000	610,9449	610,9449
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.158,948</b>

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	16,7700	80,4560
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,1520</b>

**VALOR: 1.339,14**

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

Equipamento	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,30000000	125,1500	162,6950
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>162,6950</b>

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	730,5941	730,5941
<b>TOTAL Material:</b>					<b>730,5941</b>

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,80000000	15,5500	40,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,4300</b>

Serviço	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38000000	402,0500	152,7790
12784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,03000000	41,2100	21,8413
11604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>225,8595</b>

**VALOR: 1.159,58**

### 2.6.3. COMP-MERU02 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W (UN)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	10,00000000	1,94	19,40
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,00000000	6,73	67,30
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,52	34,52
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,46	34,60
MERU02	LUMINÁRIA LED 200W PARA POSTE	Composição	4,00000000	316,48	1.265,92
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	4,00000000	59,33	237,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.715,06</b>

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,30000000	16,77	53,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/08/2022	BDI: 25,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>ESPELHO:</b>	227 e COM DESCRIÇÃO	83,55h
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	<b>Característica:</b>	PRÓPRIA	93%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						244,74
<b>VALOR:</b>						<b>1.959,80</b>

### 2.5.4. C0531 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UND	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1889	10,7848
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9395	0,2187
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	68,7575	5,3406
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,9519	4,0389
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0879	6,5274
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9964	2,9996
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5638	9,6684
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8999	0,2970
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5736	57,9336
<b>TOTAL Material</b>					98,1090

Mão de Obra	FONTE	UND	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9285
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					160,0544
<b>VALOR:</b>					<b>258,16</b>

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

Material	FONTE	UND	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8483	2,9053
<b>TOTAL Material</b>					2,9053

Mão de Obra	FONTE	UND	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					4,5048
<b>VALOR:</b>					<b>7,41</b>

### 2.5.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UND	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3999	5,9399
<b>TOTAL Material</b>					5,9399

Mão de Obra	FONTE	UND	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORNECEDOR:</b>	SEINFRA
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>TIPO DE OBRAS:</b>	021 - COM DESOBRIGACAO PROPRIA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5455
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3455
					TOTAL Mão de Obra:	16,8900
					<b>VALOR:</b>	<b>22,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4544	
					TOTAL Material:	36,4544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	45,0680
					<b>VALOR:</b>	<b>81,51</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955	
					TOTAL Material:	9,3955

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					<b>VALOR:</b>	<b>20,66</b>

### 2.6.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955	
					TOTAL Material:	9,3955

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					<b>VALOR:</b>	<b>20,66</b>

### 2.6.10. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6085	
					TOTAL Material:	22,6085

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FD SERVIÇOS</b>	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/06/2022	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	2,23%
	LOCAL:	MERUOCA/CE	SEINFRA:	SR: 1.03M DESEMBOLSAÇÃO	3,07%	2,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Concepção:	PRÓPRIA		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 4234

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						65,1720
VALOR:						87,78

### 2.6.11. C3526 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	66,7575	11,2153
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21150000	75,3519	15,8993
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	18,00000000	1,9384	31,0144
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5538	29,3514
10889	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,8394	43,3576
16596	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588 B/140 G) - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	410,0790	410,0790
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC 256(1) - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,9527	104,9527
TOTAL Material:						645,8597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:						504,8695
VALOR:						1.150,74

### 2.7.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3494	5,7145
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,9615	7,9471
TOTAL Material:						13,6616

Mão de Obra		FONTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:						3,4848
VALOR:						17,15

### 2.7.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	915,9129	915,9129
TOTAL Material:						915,9129
VALOR:						915,91

### 2.7.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM =35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,5690	218,5690

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
LOCAL:	MERUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DATA:	12/08/2022	BDI:	25,46%
VERSO:		HORA:	
SEINFRA:	SEINFRA COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	47,75%
PREÇO:	PREÇO		0,00%



TOTAL Mão de Obra	218.5690
-------------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra					54,4800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	386,3600	11,5908
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL Serviço					15,6360

VALOR:	288,69
--------	--------

### 2.7.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5458	34,5458
TOTAL Material					34,5458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL Mão de Obra					3,2139

VALOR:	37,76
--------	-------

### 2.7.5. C3081 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2870	80,2870
TOTAL Material					80,2870

VALOR:	80,29
--------	-------

### 2.8.1. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,2359	7,4472
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,0310	31,6124
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	49,4998	29,6997
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	70,2388	189,6448
TOTAL Material					258,4041

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra					54,0020

VALOR:	312,41
--------	--------

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FD SERVIÇOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
LOCAL:	MERUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DATA:	12/09/22	BDI:	25,44%
FORTE:	VERBIC	HORA:	41,28%
SEINFRA:	SEINFRA	REF:	6,28%
CONCESSÃO:	PROFHA		1,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 4236

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0009	0,6100
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7151	3,9544
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6714	0,5014
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3316	2,6798
TOTAL Material					7,0456

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra					30,0320

**VALOR: 37,58**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra					1,1663

**VALOR: 1,17**

### 2.9.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4822	0,4096
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4713	0,4989
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3691	0,1844
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10900000	23,4041	0,2556
TOTAL Material					1,3485

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra					4,7216

**VALOR: 6,07**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra					41,2075

**VALOR: 41,21**

### 2.9.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,6100	4,6764
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9100	1,4669

*[Handwritten signatures]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/08/2022	BDI: 25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERÃO</b>	<b>MES</b> 4/2022
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>CONDIÇÃO:</b> 001:1 COM DESCRIÇÃO PROPRIA	<b>FLUXO</b> 4/2022
	<b>QUENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	<b>CONDIÇÃO:</b> PROPRIA	<b>FLUXO</b> 0,00%

TOTAL Equipamento:	6,1433
--------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2103	66,2313
TOTAL Material:					66,2313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275

VALOR:	88,70
--------	-------

### 2.9.2.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	26,43
--------	-------

### 2.9.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X10X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6725	158,0375
TOTAL Material:					158,0375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,6450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	438,8100	131,6430
TOTAL Serviço:					131,6430

VALOR:	609,29
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2692	2,9077
11728 PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6482	2,0472
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5879	2,2939
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8999	9,8999
TOTAL Material:					17,1487

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

VALOR:	66,00
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FS SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

<b>DATA:</b>	12/08/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MEI
<b>SEINFRA:</b>	SEI 1 COM DESONERACAO	<b>ES.M%:</b>	47
<b>Comissão:</b>	PROFRA	<b>03%:</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 4238

### 2.9.3.3. C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,1500	1,0012
TOTAL Equipamento						1,0012

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7922	9,2318
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BVG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395	0,1988
TOTAL Material						9,4306

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,7700	1,3416
1	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra						3,0032

**VALOR: 13,44**

### 2.9.3.4. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	22,2700	15,9008
TOTAL Equipamento						15,9008

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	66,7575	52,5181
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	75,3519	47,2456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,5538	248,1024
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0871	15,2752
TOTAL Material						363,1413

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						93,3000

**VALOR: 472,34**

### 2.9.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						134,8400

**VALOR: 134,84**

### 2.9.3.6. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1889	6,0598
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,1510	60,1510

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FS SERVIÇOS**

**OBRA:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE  
**DESCRIÇÃO:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE  
**LOCAL:** MERLUÇA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA

**DATA:** 12/05/2022 **BDI:** 25,00%  
**VERSÃO:** 02/1 COM DESCRIÇÃO  
**COMPILAÇÃO:** PROPRIETÁRIO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA**  
**FLS. 4239**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	13.6712	13.6712
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13.6482	0.4094
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4.5879	4.5473
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95000000	9.8999	9.4349
<b>TOTAL Material</b>						<b>38.151</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20.7700	7.2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15.5500	5.4425
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>12.7120</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	392.3500	15.6940
03 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228.2500	9.1300
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>24.8240</b>

**VALOR: 131,35**

### 2.9.3.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13.8757	27.7514
<b>TOTAL Material</b>					<b>27.7514</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16.7700	3.3540
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>3.3540</b>

**VALOR: 31,11**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66.7575	1.0014
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1.0879	2.3716
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0.5538	1.2073
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0.6725	16.8125
<b>TOTAL Material</b>					<b>21.3928</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20.7700	20.7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15.5500	17.4160
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>38.1860</b>

**VALOR: 59,58**

### 2.9.4.2. C2886 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22.2700	15.9008
<b>TOTAL Equipamento</b>					<b>15.9008</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FS SERVIÇOS**

**OBRA:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE  
**DESCRIÇÃO:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE  
**LOCAL:** MERUOÇA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA

DATA: 12/08/2022

BDI: 25,44%

**VERÃO**  
 001 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 05:55h  
 47,76%  
 0,00%  
 0,00%  
 REF. 04/921  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA  
 FLS 4240

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	60,00000000	9,4054	564,3240
10157	AÇO CA-25	KG	1,20000000	9,9395	11,9274
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	M3	0,62350000	68,7575	41,6233
10109	AREIA MEDIA	M3	0,17800000	75,3519	68,1590
10260	BRITA	M3	327,60000000	0,5538	181,4249
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	12,4713	7,4628
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	13,6482	27,2964
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	5,00000000	9,8999	49,4995
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M			
<b>TOTAL Material</b>					<b>949,7373</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	12,30000000	16,7700	206,2710
10137	AJUDANTE	H	4,30000000	20,7700	89,6960
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	7,00000000	20,7700	155,7750
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12391	PEDREIRO	H	12,00000000	15,5500	186,6000
12543	SERVENTE	H			
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>589,8820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.655,52</b>

## 2.9.4.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	0,00800000	73,8981	0,5912
10108	AREIA GROSSA	M3	1,00000000	265,5683	265,5683
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	3,20000000	0,5538	1,7722
10805	CIMENTO PORTLAND	KG			
<b>TOTAL Material</b>					<b>267,9297</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	1,20000000	20,7700	24,9240
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	15,5500	31,1000
12543	SERVENTE	H			
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,95</b>

## 2.9.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	0,00290000	66,7575	0,1936
10109	AREIA MEDIA	M3	1,17000000	0,5538	0,6479
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	449,4016	449,4016
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2			
<b>TOTAL Material</b>					<b>450,2431</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	15,5500	38,8750
12543	SERVENTE	H			
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>70,0300</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**F** SERVIÇOS

**OBRA:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
**LOCAL:** MERUOCA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

**DATA:** 12/08/2022 **BDI:** 25,44%  
**VERSÃO:** HORA  
**SEINFRA:** Nº 1 COM DESCRIÇÃO  
**PROF:** 0,00%  
**REP.:** 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 4241

**VALOR:** 520,27

### 2.9.5.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,6601	323,6601
TOTAL Material					323,6601

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra					75,2500

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	854,9200	17,9533
TOTAL Serviço					17,9533

**VALOR:** 416,88

### 2.9.5.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,7575	0,8678
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	1,0879	1,0444
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5538	2,5364
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	279,4123	279,4123
TOTAL Material					283,8609

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					37,8750

**VALOR:** 321,74

### 2.9.5.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,6434	151,6434
TOTAL Material					151,6434

**VALOR:** 151,64

### 2.9.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6670	19,8345
18519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,35000000	17,9308	23,8477
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3691	1,8443
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,80000000	1,3352	4,6732
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	M2	33,00000000	0,7022	23,1726



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**F3 SERVIÇOS**

**OBRA:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
**LOCAL:** MERUOCA-CE  
**CUENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DATA: 12/08/2022

BDI: 25,44%

**PONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 02 - 1 COM DESCHERACAO PROPRIA

HORA: 03,00%  
 MES: 0,00%  
 REF: 0,00%

RECEITA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 4243

TOTAL Material: 73.392,33

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,6500	17,1050
TOTAL Mão de Obra				77,4920

**VALOR: 150,86**

## 2.9.6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	73,8981	0,1847
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0879	0,3525
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5538	0,1794
TOTAL Material				0,7166

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,9750
TOTAL Mão de Obra				11,2070

**VALOR: 11,92**

## 2.9.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,4329	7,2987
TOTAL Material				7,2987

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra				18,1600

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	502,6300	1,0053
TOTAL Serviço				1,0053

**VALOR: 26,46**

## 2.9.6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	KG	0,10000000	15,3591	1,5359
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000000	6,6955	6,6955
TOTAL Material				8,2324

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**F3 SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DATA: 12/08/2022

BDI: 25,46%

<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	47,700	<b>ME3:</b>	999,000	<b>REP:</b>	
<b>SEINFRA:</b>	3211 COM DESCRIÇÃO		63,85%				
<b>CONCEPTE:</b>	PROPRIA		4,00%				

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 Nº 4249  
 FLS. 4249

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	9,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						18,7700
<b>VALOR:</b>						<b>27,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7675	0,4072
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5538	1,3457
<b>TOTAL Material</b>					1,7529

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					4,4095
<b>VALOR:</b>					<b>6,16</b>

## 2.9.7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4620
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	SEINFRA	M3	0,02000000	371,2500	7,4250
<b>TOTAL Serviço</b>					7,4250
<b>VALOR:</b>					<b>29,22</b>

## 2.9.7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4620
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	SEINFRA	M3	0,02500000	371,2500	9,2813
<b>TOTAL Serviço</b>					9,2813
<b>VALOR:</b>					<b>31,07</b>

## 2.9.7.4. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	SEINFRA	M2	1,05000000	21,5602	22,6382
<b>TOTAL Material</b>					22,6382



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
F3 SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLÓCA/CE	DATA:	12/06/2022	BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLÓCA/CE	VERSIÃO:		
	LOCAL:	MERLÓCA/CE	SEINFRA:	827,10M DESGONERACÃO	HORA: 63,85% 100% 100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLÓCA	ORIGEM:	PRÓPRIA	100%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra					54,4800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	854,9200	8,5492
C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,9000	12,9000
TOTAL Serviço					21,4492
VALOR:					98,57

**2.9.7.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0077	16,0616
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9622	47,2584
TOTAL Material					63,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra					26,1504
VALOR:					89,47

**2.9.7.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5505	0,6000
TOTAL Material					0,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640
VALOR:					7,86

**2.9.8.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,7575	46,5967
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3519	66,1590
10895 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	270,00000000	0,5538	121,8300
TOTAL Material					234,5917

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	248,8000

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
FD SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSO	HORA
	LOCAL:	MERUOCA/CE	SEINFRA:	Q2: 1 COM DESCRIÇÃO	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	CONTRATAÇÃO:	PROPRIA	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRAS: 102.340,00

VALOR: 524,93

FLS 4245

### 2.9.8.2. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0077	16,0616
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,8498	70,2348
TOTAL Material					86,2964

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920

VALOR: 108,09

### 2.9.8.3. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,5417	2,6688
TOTAL Material					2,6688

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					20,2370

VALOR: 22,91

### 2.9.8.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67800000	3,5505	2,4001
TOTAL Material					2,4001

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640

VALOR: 9,66

### 2.9.9.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	76,0500	15,2100
TOTAL Equipamento					15,2100

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x34"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7022	1,4044



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
FD SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BDI:	25,41%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 - COM DESOBERAÇÃO
	LOCAL:	MERUOCA/CE	CONEXÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA			REF:	05/001



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,5550	0,2278
10280	BRITA	SEINFRA	MD	0,01000000	75,3879	0,7539
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5538	1,6614
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	81,62	8,1620
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	64,3893	3,8634
TOTAL Material						4,7864

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra					25,1090	
VALOR:					45,10	

**2.9.9.2. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,6632	0,0268
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7888	0,0116
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	2,1254	3,4022
TOTAL Material					3,4406	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra					12,9815	
VALOR:					16,42	

**2.9.9.3. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2769	0,2603
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7866	22,7866
TOTAL Material					23,0469	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra					20,0286	
VALOR:					43,08	

**2.9.9.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2769	0,2603
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5917	55,5917
TOTAL Material					55,8520	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
FD SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	ORÇAMENTO:	VERSIÃO: 027.1 COM DESCRIÇÃO	HORA: 43,85
	LOCAL:	MERUOCA/CE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA			



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,5952
					TOTAL Mão de Obra	22,8249
					VALOR:	23,48

#### 2.9.9.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,5393
TOTAL Material					423,5393

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,8850
TOTAL Mão de Obra					15,8850
VALOR:					434,42

#### 2.9.9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00900000	5,1889
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,8981
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,93000000	0,5538
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2769
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02500000	73,0871
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9965
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,3048
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5683
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5655
TOTAL Material					522,4086

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	58,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	71,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	45,6940
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	34,2100
TOTAL Mão de Obra					209,7190
VALOR:					732,13

#### 2.9.9.7. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,3652
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6792
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,00900000	2,8879
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1172
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3216



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
FD SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/05/2022	BOI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VERSIÃO:	02	HORA:	15:00
	LOCAL:	MERUOCA/CE	SEINFRA:	02	COM DESGASTOS:	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	ORÇAMENTO:			



TOTAL Material: 744,4528

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,9700	29,3580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra					104,9330

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	505,8200	1,1634
TOTAL Serviço					1,1634
VALOR:					850,27

2.9.9.3. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6700	29,6700
TOTAL Material					29,6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra					22,2540
VALOR:					48,22

2.9.9.9. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,5946	391,5946
11406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,1757	207,1757
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5152	17,5152
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2769	0,1551
11578 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4175	14,8350
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6316	28,6316
TOTAL Material					680,9072

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra					74,1800
VALOR:					734,09

2.9.9.10. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,8632	1,1166
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7886	1,5515

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	12/08/2022	<b>BDI:</b>	25,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERSIÃO:</b>		<b>HORA:</b>	MES
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA/CE	<b>SEINFRA:</b>	SEI 1 COM DESCHERACAO	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	<b>ORÇAMENTO:</b>			

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7200	10,8200
					TOTAL Material	10,8200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,3300	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
					TOTAL Mão de Obra	19,2868
					<b>VALOR:</b>	<b>32,78</b>

### 2.9.9.11. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6632	0,3350
88	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7886	0,4267
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5799	6,6427
					TOTAL Material	7,4044

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL Mão de Obra	11,1270
					<b>VALOR:</b>	<b>18,53</b>

### 2.9.9.12. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6632	0,2233
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7886	0,2909
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8670	3,9057
					TOTAL Material	4,4199

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
					TOTAL Mão de Obra	8,9016
					<b>VALOR:</b>	<b>13,32</b>

### 2.9.9.13. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,6632	2,2332
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0922	6,0922
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7886	3,1031
					TOTAL Material	11,4285

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F3 SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	12/08/2022	<b>BDI:</b>	100%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERSO:</b>	01	<b>ME3:</b>	0,0000
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	0011 COM DESCRIÇÃO PROPRIA	<b>FLS.:</b>	4250
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	<b>Comissão:</b>			

TOTAL Mão de Obra: 18.8905

VALOR: 28,12

### 2.9.9.14. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,6632	0,6699
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8395	1,8395
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,7886	0,8533
TOTAL Material:					3,3627

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6896
20 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3792

VALOR: 13,75

### 2.9.9.15. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,6632	0,4466
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3747	1,3747
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,7886	0,5818
TOTAL Material:					2,4031

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6896
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3792

VALOR: 12,79

### 2.9.9.16. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1889	21,1437
10103 ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9395	0,4373
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	66,7575	18,3583
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,3519	8,1380
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0879	21,6601
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9954	5,9993
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,04500000	0,6538	85,9574
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8999	0,5841
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5736	175,1086
TOTAL Material:					286,7868

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32500000	16,7700	5,4723

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
FD SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	DATA:	13/06/2022	BOM: 25,41%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 02: 1 COM DESCHEIRAÇÃO
	LOCAL:	MERLUÇA-CE	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	HORA: 43,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA			13,93%



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32500000	20,7700	4,6733
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,5125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL Mão de Obra						388,1378
VALOR:						675,92

**2.9.9.17. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17954	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,00000000	150,4071	902,4426
109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	69,7575	7,2760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5538	40,3720
17965	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,4298	183,4298
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,9021	407,8042
TOTAL Material						1.541,3252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra						264,6800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,2000	24,1960
C2852	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,7500	27,0825
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,4300	140,8936
593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,7800	131,1200
TOTAL Serviço						705,9093
VALOR:						2.571,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9467	48,9467
TOTAL Material						48,9467

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra						37,5400
VALOR:						86,39

**2.9.10.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

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

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FD SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	12/08/2022	<b>RDI:</b>	25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERSÃO:</b>	327 - COM DESCRIÇÃO	<b>HORA:</b>	47,75%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>CONCEPÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>REF.:</b>	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA				


  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
   
 FLS. 4252

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6337	32,6337
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5095	31,5095
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0503	26,0503
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4644	36,4644
<b>TOTAL Material</b>						<b>126,0579</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>45,0480</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>171,11</b>	

### 2.3. C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1889	10,7848
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9395	0,2187
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,7575	5,3406
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,3519	4,0389
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0879	6,5274
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9954	2,9995
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5538	9,9684
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8999	0,2970
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5736	57,9336
<b>TOTAL Material</b>					<b>98,1090</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,03500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>190,0544</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>258,16</b>	

### 2.9.10.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7011	1,7011
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,7011</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>13,4160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,12</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F3 SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE	<b>DATA:</b>	12/08/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	01
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA/CE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DETERMINAÇÃO DE PREÇOS	<b>REVISÃO:</b>	01
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	<b>CONDIÇÃO:</b>	PROPRIA	<b>REPRESENTANTE:</b>	REP. 083021



### 2.9.10.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,0000000	3,4515	3,4515
TOTAL Material					3,4515		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	16,7700	2,8509
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra					4,3818		
<b>VALOR:</b>					<b>9,84</b>		

### 2.9.10.6. C0556 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10375		CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,0200000	3,0399	3,6821
TOTAL Material					3,6821		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300000	16,7700	2,1801
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra					4,8802		
<b>VALOR:</b>					<b>8,56</b>		

### 2.9.10.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18229		CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,0200000	1,8395	1,8763
TOTAL Material					1,8763		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	16,7700	1,8447
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra					4,1294		
<b>VALOR:</b>					<b>6,01</b>		

### 2.9.10.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10080		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,3955	9,3955
TOTAL Material					9,3955		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,7700	5,0310
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620		
<b>VALOR:</b>					<b>20,66</b>		



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FD SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/08/2022	BDI: 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MEZ</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA/CE	SEINFRA	100% 100% 00,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	CONDIÇÃO	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

  
 PFLS. 4254

### 2.9.10.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955	9,3955
TOTAL Material					9,3955

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>20,66</b>

### 2.9.10.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6856	113,6856
TOTAL Material					113,6856

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra					22,5240
<b>VALOR:</b>					<b>136,21</b>

### 2.9.10.11. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4316	3,4316
TOTAL Material					3,4316

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra					5,6310
<b>VALOR:</b>					<b>9,06</b>

### 2.9.10.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 260V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2724	13,2724
TOTAL Material					13,2724

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra					13,8898
<b>VALOR:</b>					<b>27,16</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F3 SERVIÇOS</b>	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BDI:	25,44%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FORTE:	VERSO:	HORA:	MUNICÍPIO:	
	LOCAL:	MERUOCA-CE	SEINFRA:	OP: 1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	63,85%	47,31%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composições:	PROPRIA:	0,00%	0,00%	0,00%



### 2.9.10.13. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2987	16,2987
TOTAL Material						16,2987

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6848
TOTAL Mão de Obra						13,8898
VALOR:						<b>30,19</b>

### 2.9.10.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9105	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1055	3,1055
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0088	1,0088
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3318	8,6636
TOTAL Material						12,7779

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8533
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra						10,8866
VALOR:						<b>23,66</b>

### 2.9.10.15. PMM003 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-390750	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Composições	UN	1,00000000	68,50	68,50
TOTAL Geral						68,50
VALOR:						<b>68,50</b>

### 2.9.10.16. PMM4 - LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO (UN)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-440354	LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO	Composições	UN	1,00000000	29,67	29,67
TOTAL Material						29,67
VALOR:						<b>29,67</b>

### 2.9.11.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5440	0,2720
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9999	4,0500
TOTAL Material						4,3220





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,40%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 021 - COM DESOBRIGADO Composição: PROPRIA	HORA: 13,735 M3: 11,796 REF: 05/0021 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		



### 2.9.11.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1735	2,5030
12679	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5451	2,3393
TOTAL Material:						4,8423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

**VALOR: 14,43**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850

**VALOR: 10,88**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	12/08/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	02/1 COM DESCAPORAÇÃO PRÓPRIA
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>PREÇO:</b>	62,02%	<b>REPRESENTAÇÃO:</b>	47,75%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	00%	<b>FLS.:</b>	4250



### COMP-MERU01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERU01	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)	Composições	M	1,00000000	29,72	29,72
TOTAL Geral						29,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,55	7,48
TOTAL Mão de Obra						14,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00080000	356,74	0,29
588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,27000000	4,50	1,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04800000	4,10	0,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02400000	41,21	0,99
TOTAL Serviço						2,70
<b>VALOR:</b>						<b>47,36</b>

### COMP-MERU02 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,94	19,40
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,73	67,30
I0601	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,52	34,52
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,46	34,60
MERU02	LUMINÁRIA LED 200W PARA POSTE	Composições	UN	4,00000000	315,48	1.265,92
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	73,33	293,32
TOTAL Material						1.715,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	53,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
TOTAL Mão de Obra						244,74
<b>VALOR:</b>						<b>1.959,80</b>

### COMP-MERU01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERU01	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)	Composições	M	1,00000000	29,72	29,72
TOTAL Geral						29,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,55	7,46
TOTAL Mão de Obra						14,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/09/2023	BDI: 25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VERSÃO: 02: 1 COM DESONERACAO	<div style="text-align: right;">  </div>
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	Composição: PRÓPRIA	<div style="text-align: right;"> <p>FLS. 4259</p> </div>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00080000	355,74	0,29
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,27000000	4,50	1,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04800000	4,10	0,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02400000	41,21	0,99
TOTAL Serviço						2,70
VALOR:						47,36

### COMP-MERU02 - PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,94	19,40
796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,73	67,30
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,52	34,52
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,46	34,60
MERU02	LUMINÁRIA LED 200W PARA POSTE	Composições	UN	4,00000000	316,48	1.265,92
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	73,33	293,32
TOTAL Material						1.716,06

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
TOTAL Mão de Obra						244,74
VALOR:						1.959,80

### PMM003 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1103-390750	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Composições	UN	1,00000000	68,50	68,50
TOTAL Geral						68,50
VALOR:						68,50

### PMM004 - LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-440354	LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO	Composições	UN	1,00000000	29,67	29,67
TOTAL Material						29,67
VALOR:						29,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/08/2022	BDI: 25,44%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEI 1 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>83,87%</td> <td>47,10%</td> <td>992021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>3,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	SEI 1 COM DEPRECIAÇÃO	83,87%	47,10%	992021	Composição	PROPRIA	3,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	SEI 1 COM DEPRECIAÇÃO	83,87%	47,10%	992021														
Composição	PROPRIA	3,00%																	
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA																		

  
 P. MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 4160

### 12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9890	2,2405
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9890	0,1118
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9890	1,1792
TOTAL Material					22,2715
<b>VALOR:</b>					<b>22,27</b>

### 10682 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,2700	11,1305
TOTAL Equipamento					11,1305

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,94620000	69,7575	43,1387
10200 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,3519	44,0959
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,5538	108,5448
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,3333	26,1333
TOTAL Material					221,9127

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra					290,3400
<b>VALOR:</b>					<b>523,38</b>

### 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra					18,1800
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>

### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0340	48,9305

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>F</b> SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	12/08/2022	<b>BDI:</b>	21,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA	05/2022
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	02:1 COM DESCHEIRACAO	22,85%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	<b>CONTABILIZACAO:</b>	PROFESS	0,00%	0,00%

TOTAL Material	48,9300
<b>VALOR:</b>	<b>48,93</b>

### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9300	48,9300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9890	3,5326
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9890	0,2442
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9890	3,5326
TOTAL Material						74,4194
<b>VALOR:</b>						<b>74,42</b>

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9890	0,3933
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9890	0,0427
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9890	0,2459
TOTAL Material						0,6819
<b>VALOR:</b>						<b>0,68</b>

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9890	0,7766
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9890	0,0844
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9890	0,4853
TOTAL Material						1,3463
<b>VALOR:</b>						<b>1,35</b>

### 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra						22,8700
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

### 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0450	55,0120
TOTAL Material						55,0120
<b>VALOR:</b>						<b>55,01</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**FD SERVIÇOS**

**OBRA:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLOCA-CE  
**LOCAL:** MERLOCA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLOCA

**DATA:** 12/08/2022

**VERSÃO:** 027 - 1 COM DESCRIÇÃO  
**PROPRIA:**



### 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,0100	55,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9890	21,5253
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9890	1,9130
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,04710000	0,9890	32,2880
<b>TOTAL Material</b>					<b>133,683</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>133,61</b>	

### 12707 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>18,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0450	4,2473
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,2473</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,25</b>	

### 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2500	4,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9890	8,1503
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9890	0,4744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9890	10,2952
<b>TOTAL Material</b>					<b>41,9099</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,91</b>	

### 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>22,8700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>	

### 10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>F3 SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	12/08/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>PLANTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	08,00
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027 - COM DESEMIERÇÃO	<b>08,00:</b>	47,31%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>0,00:</b>	0,00%

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 5M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9890	19,5473
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9890	1,7373
<b>TOTAL Material</b>						<b>44,1546</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,15</b>

### 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9890	8,1503
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9890	0,4744
<b>TOTAL Material</b>						<b>27,3647</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,36</b>

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9890	56,0346
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9890	4,9801
<b>TOTAL Material</b>						<b>86,3147</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,31</b>

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0450	109,2150
<b>TOTAL Material</b>						<b>109,2150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,22</b>

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,2200	109,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9890	56,0346



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/05/2012	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSO	HORA:	NR3
	LOCAL:	MERUOCA-CE	SEINFRA:	SEI 1 COM DEGRADAÇÃO	100%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	CONTRATO:	PROPR	08/2001	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
PLS. 4264

12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9890	4,9885
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9890	84,0518
TOTAL Material						279,5905
VALOR:						279,59

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra						25,3000
VALOR:						25,30

I2842 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9890	45,0795
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9890	4,8967
TOTAL Material						75,2762
VALOR:						75,28

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0450	94,0463
TOTAL Material						94,0463
VALOR:						94,05

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,0500	94,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9890	45,0795
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9890	4,8967
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	65,37140000	0,9890	67,5193
TOTAL Material						236,9455
VALOR:						236,95

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,3100	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,5900	3,8832
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,2800	0,0523

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>FD SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/06/2022	BDI: 25,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 02: 1:0:0M DESEMBOLSAÇÃO COTACÃO: PROPRIA	HORA: 03:05 MES: 07/2022 VALOR: 2000000000,00 0,00%	REF: 312021
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA FLS. 4169 2022		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA			

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01315444	236.9500	38284
TOTAL Equipamento:						7.0819

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,02777778	15.5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319
VALOR:					7,48

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0605	SEINFRA	KG	305,00000000	0,5538	202,1370
TOTAL Material:					202,1370

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4900	9,1078
TOTAL Serviço:					9,1078
VALOR:					366,74

### C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1374	0,3412
TOTAL Material:					0,3412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,50

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	SEINFRA	H	0,00007519	80,3100	0,0066
I0710	SEINFRA	H	0,00744351	279,5900	2,0812
I0666	SEINFRA	H	0,00000000	75,2800	0,0000
I0779	SEINFRA	H	0,00751880	236,9500	1,7816
TOTAL Equipamento:					3,8693

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:					0,2338
VALOR:					4,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/06/2022	BDI: 25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SEINFRA	07:10:00	DEPRECIACAO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	SEINFRA	PROPRIA	3,00%



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra					41,2075
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

### I2855 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra					18,1800
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>

### I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	L	9,71800000	5,0340	48,9204
TOTAL Material					48,9204
<b>VALOR:</b>					<b>48,92</b>

### I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ	H	1,00000000	48,9200	48,9200
12701	DEPRECIACAO	H	4,37200000	0,9890	4,3239
12702	JUROS	H	0,10220000	0,9890	0,2989
12703	MANUTENCAO	H	4,37200000	0,9890	4,3239
TOTAL Material					76,0467
<b>VALOR:</b>					<b>76,05</b>

### I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra					22,8700
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

### I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	13,00000000	4,0450	55,0120
TOTAL Material					55,0120
<b>VALOR:</b>					<b>55,01</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE		<b>DATA:</b> 12/08/2022		<b>BDI:</b> 25,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 07 11 COM DESGONERAZÃO	<b>HORA:</b> 03,85%	<b>MEB:</b> 47,79%	<b>SEP:</b> 02,36%
	<b>LOCAL:</b> MERUOCA-CE		<b>Classificação:</b> PROPRIO				
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA						



### 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,0100	55,0100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9890	18,1194
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9890	1,9662
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9890	27,1760
<b>TOTAL Material</b>						<b>125,1466</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,15</b>

### C105 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,7575	51,9373
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,3519	72,7749
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	230,00000000	0,5538	127,8360
<b>TOTAL Material</b>						<b>249,5482</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>402,05</b>

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

### C0189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,7575	81,1771
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	1,0870	264,3597
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,5538	55,3800
<b>TOTAL Material</b>						<b>400,9168</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>556,42</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**F3 SERVIÇOS**

**OBRA:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
**LOCAL:** MERUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

**DATA:** 12/08/2022 **BDI:** 25,64%  
**VERÃO**  
**SEI 11 COM DESPACHO**  
**PROPRIO**

**HORA:** 03/04  
**MES:** 03/24  
**REP:** 03/2021  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA**  
**FLS. 4269**

### C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22.2700	15.9008
TOTAL Equipamento:						15.9008

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66.7575	59.8882
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	202,00000000	0,5638	156,1716
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,0871	61,1008
TOTAL Material:						277,1606

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

**VALOR: 386,36**

### 12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

**VALOR: 18,74**

### 12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	4,0450	47,9333
TOTAL Material:						47,9333

**VALOR: 47,93**

### 10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	47,9300	47,9300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,9890	101,919
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,9890	0,8946
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,9890	11,3243
TOTAL Material:						269,8039

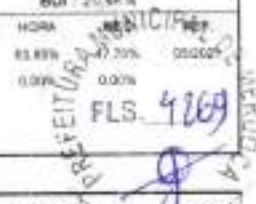
**VALOR: 89,08**

### 12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	05/000
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SEINFRA	02 - COM DEPRECIAÇÃO	83,88%	17,30%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

  
 FLS. 4269

VALOR: 18,74

### 10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,9890	2,4923
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,9890	0,1094
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,9890	1,3846
TOTAL Material						22,7253
VALOR:						22,73

### 12545 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra						22,8700
VALOR:						22,87

### 12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0450	55,0120
TOTAL Material						55,0120
VALOR:						55,01

### 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,0100	55,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9890	18,7250
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05880000	0,9890	2,0340
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9890	28,0876
TOTAL Material						126,7256
VALOR:						126,73

### 10171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,7575	81,1771
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	305,00000000	0,6638	202,1370
TOTAL Material						283,3141
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	12/08/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERÃO:</b>	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA/CE	<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA

  
 FLS. 4270

TOTAL Mão de Obra	155.500,00
VALOR:	438,81

### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,7575	81,1771
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5538	134,5734
TOTAL Material:						215,7505

Mão de Obra		FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						371,25

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9890	1,9248
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9890	0,0960
TOTAL Material:						20,7608
VALOR:						20,76

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0450	4,5506
TOTAL Material:						4,5506
VALOR:						4,55

### 10580 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5500	4,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9890	1,9248
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9890	0,0960
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02490000	0,9890	1,0130



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
F3 SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.1 COM DESEMBOLSAMENTO
	LOCAL:	MERUOCA-CE	ORÇAMENTO:	PROPRIA	HORA:	03,00%
	CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE MERUOCA			MEZ:	02/2021
					REF:	02/021

TOTAL Material 25.329,32

VALOR: 26,32

#### 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000

VALOR: 25,30

#### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,98170000	0,9890	28,3464
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9890	2,5193
TOTAL Material					56,1657

VALOR: 56,17

#### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,85000000	4,0450	67,3493
TOTAL Material					67,3493

VALOR: 67,35

#### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,3500	67,3500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,98170000	0,9890	28,3464
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9890	2,5193
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	0,9850	42,5195
TOTAL Material					166,0353

VALOR: 166,04

#### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000

VALOR: 25,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA: 12/08/2022	BDI: 25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 02/11/0M DESONERACAO CONTRATAÇÃO: PRÓPRIA	HORA: 63,80% MES: 42,70% ANO: 3,50%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOÇA-CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA		



### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9890	144,1308
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9890	12,6515
TOTAL Material						182,0823
VALOR:						182,08

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9890	144,1308
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9890	12,6515
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9890	192,1745
TOTAL Material						374,2568
VALOR:						374,26

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra						18,7400
VALOR:						18,74

### 12665 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9890	6,1588
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,95330000	0,9890	0,9472
TOTAL Material						25,8460
VALOR:						25,44

### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0490	109,2150
TOTAL Material						109,2150
VALOR:						109,22

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE		<b>DATA:</b> 12/08/2022		<b>BDI:</b> 25,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE		<b>FUNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 02: 1 COM DESCRIÇÃO	<b>HORA:</b> 44,00h	<b>MED:</b> 1,00%	<b>REP:</b> 06/2021
	<b>LOCAL:</b> MERUOÇA-CE		<b>CONTAÇÃO:</b> PROPRIA				
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,2200	109,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,22530000	0,9890	5,1568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,35330000	0,9890	0,5472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9890	5,3873
<b>TOTAL Material</b>						<b>140,0513</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,05</b>

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	0,9890	12,1519
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9890	1,0666
<b>TOTAL Material</b>					<b>31,9585</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,96</b>

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2708 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0450	57,0345
<b>TOTAL Material</b>					<b>57,0345</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,03</b>

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,0300	57,0300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	0,9890	12,1519
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9890	1,0666
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,9890	13,5021
<b>TOTAL Material</b>					<b>102,4906</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,49</b>

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE		<b>DATA:</b> 12/08/2022		<b>BDI:</b> 25,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE		<b>ORÇAMENTO:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 02:1 COM DESPESAS PROPRIAS	<b>HORA:</b> 81 ANO	<b>MES:</b> 3200	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> MERUOÇA/CE						
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA						

TOTAL Mão de Obra: 18,7400

**VALOR: 18,74**

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9890	1,7095
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9890	0,0751
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,5246</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,52</b>

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9890	1,7095
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9890	0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,95030000	0,9890	0,9497
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,4743</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,47</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,9500	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,4900	6,0288
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,8200	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847056	21,4700	3,7888
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>9,8176</b>

Material	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1824	6,4262
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7536	1,2877
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,64000000	14,9932	8,0963
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7362	0,0516
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1703	0,4302
I2535	SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	605,2570	0,3025
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,5951</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,058823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,84</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**FD SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/09/2022	BDI: 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VERÃO	HORA: 05:25h
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SEINFRA	MES: 07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	ORÇAMENTO: 00000004	REF: 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 4275

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56.1700	0,8894
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166.0400	4,2894
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,0800	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,2000	15,5942
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4400	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,0500	5,8354
TOTAL Equipamento						26,6084

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.290,5870	10,5162
TOTAL Material						10,5162

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra						3,2396

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8400	40,5240
TOTAL Serviço						40,5240
<b>VALOR:</b>						<b>80,89</b>

### C3258 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7500	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3200	28,3200
TOTAL Equipamento						28,3200

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	5,9538	140,6652
TOTAL Material						140,6652

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						93,3000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4900	6,8896
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,03600000	80,8900	67,6240
TOTAL Serviço						74,5136
<b>VALOR:</b>						<b>334,80</b>

### 10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,54230000	2,8850	0,5363



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/08/2022	BDI: 25,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 127.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO CONCEPÇÃO: PROPR	HORA: 03,68% MEB: 0,30% REF: 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 ELS. 9276  


12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9690	0,0367
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,26540000	0,9690	0,2523
12800	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material						0,8543
VALOR:						0,85

### C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4054	11,2865
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395	0,1988
TOTAL Material					11,4853

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	15,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,8616
TOTAL Mão de Obra					3,8032
VALOR:					14,49

### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
10580 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3200	26,3200
TOTAL Equipamento					26,3200

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,00000000	0,5538	156,1718
TOTAL Material					156,1718

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					93,3000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4900	6,7193
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83660000	80,8900	67,6240
TOTAL Serviço					74,3433
VALOR:					350,13

### C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,9964	12,8985
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2692	0,7269
11691 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4713	24,9426
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6452	3,4121
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6879	7,1725


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	15,8388
	LOCAL:	MERUOCA-CE	SOPRA:	QT' COM DESCRIÇÃO:	100%	100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição:	PROPRIA:		



11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8999	15,8388
TOTAL Material:						64,9524

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra						50,6790
VALOR:						115,67

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2700	15,9008
TOTAL Equipamento						15,9008

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,98720000	66,7575	59,2273
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	204,00000000	0,5538	162,8172
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,0671	61,1008
TOTAL Material						383,1453

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						93,3000
VALOR:						392,35

### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra						228,2500
VALOR:						228,25

### C0184 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	66,7575	81,1771
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5538	269,1488
TOTAL Material						350,3259
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra						504,5975
VALOR:						854,92

### C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**F** SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/08/2022	BDI: 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VERSÃO: 02/1 COM DESECHORAÇÃO	HORA: 08:00h
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA/CE	PROPRIA	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 4273

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,7575	81,1771
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	102,00000000	1,0870	176,2398
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,00000000	0,5538	89,7156
TOTAL Material						347,1325

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra						155,5000

**VALOR: 502,63**

### C2273 - SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	24,1316	6,0329
TOTAL Material						6,0329

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra						6,8695

**VALOR: 12,90**

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,7575	81,1771
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	408,00000000	0,5538	269,1468
TOTAL Material						350,3239

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra						155,5000

**VALOR: 505,82**

### C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra						54,4250

**VALOR: 54,43**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,8951	84,9828
TOTAL Material						84,9828

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	<b>DATA:</b>	12/08/2022	<b>BDI:</b>	25,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	<b>PLANTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MEIO	
	<b>LOCAL:</b>	MERLUÇA/CE	<b>CONFERIA:</b>	001:100MDESGOTOÇÃO	03,08%	41,11%	66,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA	<b>CONCEPTE:</b>	PROFRA	120%		

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA  
 FLS. 4079

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,9500	20,2150
TOTAL Mão de Obra						20,2150
<b>VALOR:</b>						<b>105,20</b>

### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,3519	86,5547
TOTAL Material						86,5547

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra						31,1000
<b>VALOR:</b>						<b>117,75</b>

### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra						26,4350
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>

### C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6832	1,1166
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7888	1,5515
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7208	10,8280
TOTAL Material						13,4961

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,7700	8,2204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra						19,2868
<b>VALOR:</b>						<b>32,78</b>



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE  
**DATA:** 12/08/2022 **BCH:** 25,44%  
**VERSÃO:** 027.1.COM DESOMERAÇÃO  
**PROTE:** Composições **PRORPIA:** 0,00% 0,00%  
**SCINFRA:** 027.1.COM DESOMERAÇÃO **HOMA:** 03,80% 47,78% **DATA REP.:** 05/2021  
**MEB:** 0,00% 0,00%

**DESCRIÇÃO:** URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE  
**LOCAL:** MERUOÇA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcelas
1	DISTRITO DE FLORESTA	270.881,25	10,23 % 27.481,89	50,35 % 136.606,68	18,70 % 50.697,47	20,73 % 56.095,21			100,00 % 270.881,25
2	DISTRITO DE PALESTINA	391.711,79	22,03 % 86.193,35	34,21 % 94.533,30	14,19 % 55.535,04	18,92 % 74.072,68	20,65 % 81.377,54	0,00 % 0,00	100,00 % 391.711,79
		662.593,04	113.675,24 113.675,24	231.139,98 344.815,22	106.232,51 451.047,73	130.167,77 581.215,50	81.377,54 662.593,04	662.593,04	662.593,04



F2 SERVIÇOS		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	ORÇAMENTO:	007.1 COM DESGASTOS	00000000	00000000	00000000
LOCAL:	MERUOCA/CE	PROPOSTA:	PROPRIA	00000000	00000000	00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA					



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,44%

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
FD SERVIÇOS	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022	BDI:	25,46%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MERUOCA-CE	OSCPWA:	821 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	CONTRIBUICAO:	PROPRIA	0,00%	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D