

**VII. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**

*[Handwritten signatures and marks]*

**Fonte de Preços**

Adotamos os preços da Tabela da Seinfra 24.1 com data base de março de 2016.

Quando os serviços não foram encontrados na tabela Seinfra, foram elaboradas composições de Preços com coleta ou com utilização de insumos das tabelas de referência.

**Composição do BDI**

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo órgãos controladores a Prefeitura Municipal adota um **BDI de acordo com Composição que Segue.**

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)							
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		20,34%	22,12%	25,00%	21,15%	27,35%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%		
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%		
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				7,65%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,0% =				4,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$							
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 21,15\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%	
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,35\%$							

Leandro Martins da Silva  
Engenheiro Civil 376558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO  
Secretário de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

### Encargos Sociais

O Município adota a mesma composição de Encargos sociais emitida pela Caixa Econômica Federal, conforme segue:

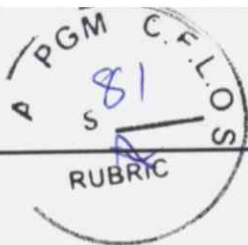


ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

Leandro Martins da Silva  
Engenheiro Civil - 326558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

LAJIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO  
Secretário de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

GESSICA DA SILVA MATIAS  
CAU 190273-3



**VIII. ORÇAMENTO BÁSICO**

*[Handwritten signatures and marks]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DO MATO  
 LOCAL: ARACATI/CE

CÓD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	BOM MATERIAIS:		BOM SERVIÇOS:		DATA BASE	
	01	PRAÇA LAGOA DO MATO					PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	12,00%	25,00%		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRICO								%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								12.040,24	4,5%
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO								2.253,72	0,85%
01.01.01	SEINFRA - S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	790,78	2,28	25,00%	2,85			2.253,72	0,85%
1.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								3.849,36	1,45%
01.02.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	126,31	25,00%	160,39			3.849,36	1,45%
1.3			LOCAÇÃO DA OBRA								284,68	0,11%
01.03.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	790,78	0,29	25,00%	0,36			284,68	0,11%
1.4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								5.652,48	2,13%
01.04.01	SEINFRA - S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	49,83	6,28	25,00%	7,85			391,17	0,15%
01.04.02	SEINFRA - S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	84,90	31,42	25,00%	39,28			3.334,87	1,26%
01.04.03	SEINFRA - S	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	11,32	136,14	25,00%	170,18			1.926,44	0,73%
2.			MOVIMENTO DE TERRA								24.444,82	9,20%
2.1			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								24.444,82	9,20%
02.01.01	SEINFRA - S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	228,67	66,11	25,00%	82,64			18.897,29	7,11%
02.01.02	SEINFRA - S	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	228,67	19,41	25,00%	24,26			5.547,53	2,09%
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								39.108,46	14,72%
3.1			FORMAS								10.432,14	3,93%
03.01.01	SEINFRA - S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	190,89	43,72	25,00%	54,65			10.432,14	3,93%
3.2			CONCRETO								25.884,35	9,74%
03.02.01	SEINFRA - S	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,71	361,63	25,00%	452,04			21.114,79	7,95%
03.02.02	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	46,71	81,69	25,00%	102,11			4.769,56	1,80%
3.3			ALVENARIA DE EMBASAMENTO								2.791,97	1,05%
03.03.01	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,64	396,02	25,00%	495,03			2.791,97	1,05%
4.			DRENAGEM								6.883,06	2,59%
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL								6.883,06	2,59%
04.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	114,15	34,57	25,00%	43,21			4.932,42	1,86%
04.01.02	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	89,85	17,37	25,00%	21,71			1.950,64	0,73%
5.			PISOS								36.468,11	13,73%
5.1			PISOS EXTERNOS								30.878,17	11,62%
05.01.01	SEINFRA - S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUILO INHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	365,54	35,58	25,00%	44,46			16.259,22	6,12%
05.01.02	SEINFRA - S	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUILO INHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	196,03	40,58	25,00%	50,73			9.944,60	3,74%
05.01.03	SEINFRA - S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	41,02	69,36	25,00%	86,70			3.556,43	1,34%
05.01.04	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	10,80	25,64	25,00%	32,05			346,14	0,13%
05.01.05	SEINFRA - S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	M3	1,60	385,89	25,00%	482,36			771,76	0,29%
5.2			ACESSIBILIDADE								5.589,94	14,27%
05.02.01	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	46,88	65,05	25,00%	81,31			3.811,81	1,43%
05.02.02	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	55,48	25,64	25,00%	32,05			1.778,13	0,67%
6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								37.920,62	14,27%
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES								4.843,03	1,82%
06.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	199,00	10,70	25,00%	13,38			2.662,62	1,00%
06.01.02	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	99,70	15,45	25,00%	19,31			1.925,21	0,72%



*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DO MATO  
 LOCAL: ARACATI/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
	REFERÊNCIA	CÓDIGO					DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	
01	PRAÇA LAGOA DO MATO										
06.01.03	SEINFRA - S	C1198	M	10,80	18,90	88,68%	12,00%	25,00%	23,63	255,20	12/2018
ELETRODUTO PVC ROSSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")											
<b>QUADRO / CAIXAS</b>											
06.02.01	SEINFRA - S	C3504	UN	12,00	94,24	25,00%	117,80	25,00%	117,80	1.413,60	0,53%
CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x50 cm											
06.02.02	SEINFRA - S	C2090	UN	2,00	1.127,61	25,00%	1.409,51	25,00%	1.409,51	2.819,02	1,06%
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO											
06.02.03	SEINFRA - S	C2066	UN	1,00	138,20	25,00%	172,75	25,00%	172,75	6.200,09	0,07%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO											
<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>											
06.03.01	SEINFRA - S	C0534	M	31,00	4,63	25,00%	5,79	25,00%	5,79	179,49	0,07%
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2											
06.03.02	SEINFRA - S	C0540	M	1.180,00	3,87	25,00%	4,84	25,00%	4,84	5.711,20	2,15%
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2											
06.03.03	SEINFRA - S	C0521	M	10,00	24,75	25,00%	30,94	25,00%	30,94	309,40	0,12%
CABO COBRE NU 50MM2											
<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>											
06.04.01	SEINFRA - S	C1092	UN	4,00	15,48	25,00%	19,35	25,00%	19,35	77,40	0,03%
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A											
06.04.02	SEINFRA - S	C1095	UN	2,00	15,48	25,00%	19,35	25,00%	19,35	38,70	0,01%
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A											
06.04.03	SEINFRA - S	C1096	UN	2,00	15,48	25,00%	19,35	25,00%	19,35	38,70	0,01%
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A											
<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>											
06.05.01	SEINFRA - S	C2005	UN	3,00	2.473,66	25,00%	3.092,08	25,00%	3.092,08	9.276,24	3,49%
POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W											
06.05.02	COMPOSIÇÃO	CPU-08	UN	10,00	633,07	25,00%	791,34	25,00%	791,34	7.913,40	2,98%
POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M											
06.05.03	SEINFRA - S	C4412	UN	18,00	166,64	25,00%	208,30	25,00%	208,30	3.749,40	1,41%
LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO											
<b>OUTROS ELEMENTOS</b>											
06.06.01	SEINFRA - S	C0326	UN	3,00	178,58	25,00%	223,23	25,00%	223,23	669,69	0,25%
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M											
06.06.02	SEINFRA - S	C4562	UN	5,00	106,63	25,00%	133,29	25,00%	133,29	666,45	0,25%
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V											
06.06.03	SINAPI - S	83399	UN	1,00	33,72	25,00%	42,15	25,00%	42,15	42,15	0,02%
RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE LUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO											
<b>7. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>											
<b>URBANIZAÇÃO</b>											
07.01.01	COMPOSIÇÃO	CPU-01	UN	12,00	607,07	25,00%	758,84	25,00%	758,84	9.106,08	3,43%
BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA SI ENCOSTO											
07.01.02	COMPOSIÇÃO	CPU-02	UN	2,00	3.481,68	25,00%	4.352,10	25,00%	4.352,10	8.704,20	3,28%
CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA											
07.01.03	COMPOSIÇÃO	CPU-03	M	7,20	137,20	25,00%	171,50	25,00%	171,50	1.234,80	0,46%
GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm											
07.01.04	COMPOSIÇÃO	CPU-04	M	91,35	284,25	25,00%	367,81	25,00%	367,81	33.589,44	12,65%
GUARDA CORPO DE MADEIRA MACIÇA TRATADA E ENVERNIZADA COM FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM AÇO											
<b>7.2. PAISAGISMO</b>											
07.02.01	SEINFRA - S	C1430	M2	58,99	12,16	25,00%	15,20	25,00%	15,20	896,65	0,34%
GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO											
07.02.02	SEINFRA - S	C1867	M2	66,25	44,99	25,00%	56,24	25,00%	56,24	3.725,90	1,40%
PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA											
<b>8. CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE</b>											
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
08.01.01	SEINFRA - S	C1630	M2	20,01	4,12	25,00%	5,15	25,00%	5,15	103,05	0,04%
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											
<b>8.2. MOVIMENTO DE TERRA</b>											
08.02.01	SEINFRA - S	C2784	M3	5,16	24,18	25,00%	30,23	25,00%	30,23	155,99	0,06%
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m											
08.02.02	SEINFRA - S	C0095	M2	3,44	15,51	25,00%	19,39	25,00%	19,39	66,70	0,03%
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG											



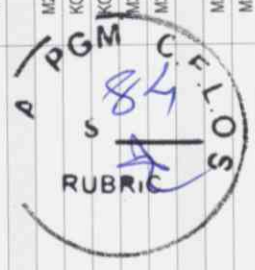
*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DO MATO  
**LOCAL:** ARACATI/CE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	EMC SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
							BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	VALOR	BDI	VALOR	
<b>01 PRAÇA LAGOA DO MATO</b>													
8.3			<b>FUNDAÇÕES</b>										
08.03.01	SEINFRA - S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	32,45	74,33	25,00%	88,68%	12,00%	25,00%	5.409,30	2,04%	
08.03.02	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,70	6,64	25,00%		8,30	8,30	3.014,93	1,13%	
08.03.03	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	105,60	6,67	25,00%		8,34	8,34	221,61	0,08%	
08.03.04	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,35	358,16	25,00%		447,70	447,70	860,70	0,33%	
08.03.05	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	M3	2,35	81,59	25,00%		102,11	102,11	1.052,10	0,40%	
8.4			<b>ESTRUTURA EM CONCRETO</b>										
08.04.01	SEINFRA - S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	51,22	74,33	25,00%		92,91	92,91	8.208,56	3,09%	
08.04.02	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	68,50	6,64	25,00%		8,30	8,30	4.758,85	1,79%	
08.04.03	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	145,23	6,67	25,00%		8,34	8,34	568,55	0,21%	
08.04.04	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,68	358,16	25,00%		447,70	447,70	1.211,22	0,46%	
08.04.05	SEINFRA - S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,68	140,33	25,00%		175,41	175,41	1.199,84	0,45%	
8.5			<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>										
08.05.01	SEINFRA - S	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	7,04	69,54	25,00%		86,93	86,93	470,10	0,18%	
08.05.02	SEINFRA - S	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	9,45	77,60	25,00%		97,00	97,00	1.528,64	0,58%	
8.6			<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>										
08.06.01	SEINFRA - S	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	80,04	22,84	25,00%		28,55	28,55	2.285,14	0,86%	
8.7			<b>VERGAS E CHAPIM</b>										
08.07.01	SEINFRA - S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,38	71,20	25,00%		89,00	89,00	488,51	0,18%	
08.07.02	SEINFRA - S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	1.001,00	25,00%		1.251,25	1.251,25	300,82	0,11%	
8.8			<b>ESQUADRIAS</b>										
08.08.01	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	519,71	25,00%		649,64	649,64	1.948,92	0,73%	
08.08.02	SEINFRA - S	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS)	M2	2,06	221,04	25,00%		276,30	276,30	569,18	0,21%	
08.08.03	SEINFRA - S	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	19,40	5,58	25,00%		6,98	6,98	135,41	0,05%	
08.08.04	SEINFRA - S	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	9,70	28,36	25,00%		35,45	35,45	343,87	0,13%	
08.08.05	SEINFRA - S	C2319	TARJETA CROMADA PI/JANELAS VENEZIANAS	UN	6,00	6,44	25,00%		8,05	8,05	48,30	0,02%	
08.08.06	SEINFRA - S	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	6,00	20,53	25,00%		25,66	25,66	153,96	0,06%	
08.08.07	SEINFRA - S	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	3,00	16,67	25,00%		20,84	20,84	62,52	0,02%	
08.08.08	SEINFRA - S	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,78	214,60	25,00%		288,25	288,25	1.013,99	0,38%	
8.9			<b>COBERTURA</b>										
08.09.01	SEINFRA - S	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( CIMADEIRAMENTO )	M2	16,78	104,43	25,00%		130,54	130,54	2.190,46	0,82%	
08.09.02	SEINFRA - S	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	5,50	41,73	25,00%		52,16	52,16	286,86	0,11%	
08.09.03	SEINFRA - S	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	11,60	84,77	25,00%		105,96	105,96	1.228,14	0,46%	
08.09.04	COMPOSIÇÃO	CPU-05	PERGOLADO EM MADEIRA COM PEÇAS DE (1,00x0,20x0,07)m, CONFORME PROJETO	UN	2,00	703,11	25,00%		878,89	878,89	1.757,78	0,66%	
8.10			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
08.10.01	SEINFRA - S	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	6,49	27,35	25,00%		34,19	34,19	221,89	0,08%	
08.10.02	SEINFRA - S	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	17,33	26,16	25,00%		32,70	32,70	566,69	0,21%	
8.11			<b>REVESTIMENTOS</b>										
08.11.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	M2	80,04	4,21	25,00%		5,26	5,26	421,01	0,16%	
08.11.02	SEINFRA - S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	37,95	20,15	25,00%		25,19	25,19	955,96	0,36%	



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DO MATO  
 LOCAL: ARACATI/CE

CÓD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE	
	01	PRAÇA LAGOA DO MATO		88,68%	12,00%	25,00%	12/2018		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (\$ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
08.11.03	SEINFRA - S	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	42,09	13,83	17,29	727,74	0,27%
08.11.04	SEINFRA - S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	M2	37,95	57,09	71,36	2.708,11	1,02%
08.11.05	SEINFRA - S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	37,95	5,16	6,45	244,78	0,09%
08.11.06	SEINFRA - S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,78	7,99	9,99	167,63	0,06%
08.11.07	SEINFRA - S	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	16,78	23,27	29,09	488,13	0,18%
<b>8.12</b>			<b>PISOS</b>					<b>1.836,48</b>	<b>0,69%</b>
08.12.01	SEINFRA - S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	16,50	65,89	82,36	1.356,94	0,51%
08.12.02	SEINFRA - S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,99	385,89	482,36	477,54	0,18%
<b>8.13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>9.552,72</b>	<b>3,60%</b>
08.13.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	13,53	16,91	507,30	0,19%
08.13.02	SEINFRA - S	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00	9,78	12,23	122,30	0,05%
08.13.03	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	M	10,00	13,32	16,65	166,50	0,06%
08.13.04	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	M	25,00	23,92	29,90	747,50	0,28%
08.13.05	SEINFRA - S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	49,95	62,44	187,32	0,07%
08.13.06	SEINFRA - S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	482,79	603,49	1.206,98	0,45%
08.13.07	SEINFRA - S	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	509,28	509,28	0,19%
08.13.08	SEINFRA - S	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	402,35	502,94	1.005,88	0,38%
08.13.09	SEINFRA - S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	253,04	316,30	316,30	0,12%
08.13.10	SEINFRA - S	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	214,97	268,71	537,42	0,20%
08.13.11	SEINFRA - S	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	181,41	226,76	226,76	0,09%
08.13.12	COMPOSIÇÃO	CPU-06	FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M	UN	1,00	804,92	1.006,15	1.006,15	0,38%
08.13.13	COMPOSIÇÃO	CPU-07	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,00x2,00x1,50m	UN	1,00	2.410,42	3.013,03	3.013,03	1,13%
<b>8.14</b>			<b>INST. ELÉTRICAS</b>					<b>1.776,13</b>	<b>0,67%</b>
08.14.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	28,00	10,70	13,38	374,64	0,14%
08.14.02	SEINFRA - S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00	6,45	8,06	32,24	0,01%
08.14.03	SEINFRA - S	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	37,92	47,40	47,40	0,02%
08.14.04	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	170,00	3,87	4,84	822,80	0,31%
08.14.05	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	15,48	19,35	77,40	0,03%
08.14.06	SEINFRA - S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	15,48	19,35	19,35	0,01%
08.14.07	SEINFRA - S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	11,03	13,79	41,37	0,02%
08.14.08	SEINFRA - S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	10,93	13,66	95,62	0,04%
08.14.09	SEINFRA - S	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	2,00	65,28	81,60	163,20	0,06%
08.14.10	SEINFRA - S	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	81,69	102,11	102,11	0,04%
<b>8.15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>3.049,58</b>	<b>1,15%</b>
08.15.01	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE P/VA	M2	25,30	10,04	12,55	317,52	0,12%
08.15.02	SEINFRA - S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	25,30	12,53	15,66	396,20	0,15%
08.15.03	SEINFRA - S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	16,78	7,23	9,04	151,69	0,06%
08.15.04	SEINFRA - S	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	70,86	18,12	22,65	1.604,98	0,60%
08.15.05	SEINFRA - S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	17,75	12,39	15,49	274,95	0,10%





# GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DO MATO  
 LOCAL: ARACATI/ CE

CÓD.		DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
01		PRAÇA LAGOA DO MATO		88,68%		12,00%		25,00%		12/2018	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%		
08.15.06	SEINFRA - S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,75	13,71	17,14	304,24	0,11%		
8.16			LIMPEZA DA OBRA					159,88	0,06%		
08.16.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	20,01	6,39	7,99	159,88	0,06%		
9.			OUTROS SERVIÇOS					672,16	0,25%		
9.1			LIMPEZA DA OBRA					672,16	0,25%		
09.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	790,78	0,68	0,85	672,16	0,25%		
			VALOR DO ORÇAMENTO:					TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS		
			TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:					265.667,57	100,00%		
			SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO					TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS		
			TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:					0,00	0,00%		
			SINAPI 09/2018 COM DESONERAÇÃO					TOTAL GERAL			
								265.667,57			

Cuba

GESSICA DA SILVA MATIAS  
 ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

DUZENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI



e

Leandro Martins da Silva  
 Engenheiro Civil 26558  
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO  
 Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



F

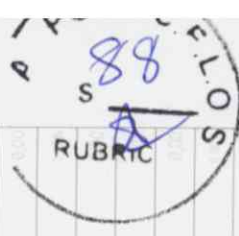
8

A

**IX. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E CURVA ABC**

lo. B

Co



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DO MATO  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 ART:

COD. ORÇA: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 PRAÇA LAGOA DO MATO

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.040,24	4,5%	12.040,24 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	MOVIMENTO DE TERRA	24.444,82	9,2%	24.444,82 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	39.108,46	14,7%	39.108,46 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.	DRENAGEM	6.883,06	2,6%	0,00%	4.818,14 70,00%	2.064,92 30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.	PISOS	36.468,11	13,7%	3.646,81 10,00%	25.527,68 70,00%	7.293,62 20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.920,62	14,3%	3.792,06 10,00%	34.128,56 90,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	57.267,07	21,6%	5.726,71 10,00%	28.633,54 50,00%	22.906,83 40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8.	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	50.863,03	19,1%	5.086,30 10,00%	25.431,52 50,00%	20.345,21 40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9.	OUTROS SERVIÇOS	672,16	0,3%	672,16 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL	SUB-TOTAL	90.053,34	88.202,93	87.411,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		% PARCIAL		33,90%	33,20%	32,80%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		ACUMULADO		90.053,34	176.256,27	265.667,57	265.667,57	265.667,57	265.667,57	265.667,57	265.667,57	265.667,57	265.667,57	265.667,57	265.667,57
		% ACUMULADO		33,90%	67,10%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

RESPONSÁVEL:  
 GESSICA DA SILVA MATIAS  
 ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

Leandro Martins da Silva  
 Engenheiro Civil 326558  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO  
 Secretário de Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DO MATO  
 LOCAL: ARACATI/ CE

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO		ENCL SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
PRAÇA LAGOA DO MATO		88,68%	BDI	12,00%	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	25,00%	VALOR	12/2018	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
01.01.01	COMPOSIÇÃO	CPU-04	M	91,35	294,25	25,00%	367,81	33.559,44	12,65%
01.01.02	SEINFRA - S	C0830	M3	46,71	361,63	25,00%	452,04	21.114,79	7,95%
01.01.03	SEINFRA - S	C0330	M3	228,67	66,11	25,00%	82,64	18.897,29	7,11%
01.01.04	SEINFRA - S	C3446	M2	365,54	35,58	25,00%	44,48	16.259,22	6,12%
01.01.05	SEINFRA - S	C1400	M2	190,89	43,72	25,00%	54,65	10.432,14	3,93%
01.01.06	SEINFRA - S	C3445	M2	196,03	40,58	25,00%	50,73	9.944,60	3,74%
01.01.07	SEINFRA - S	C2005	UN	3,00	2.473,66	25,00%	3.092,08	9.276,24	3,45%
01.01.08	COMPOSIÇÃO	CPU-01	UN	12,00	607,07	25,00%	758,84	9.106,08	3,43%
01.01.09	COMPOSIÇÃO	CPU-02	UN	2,00	3.481,68	25,00%	4.352,10	8.704,20	3,28%
01.01.10	COMPOSIÇÃO	CPU-08	UN	10,00	633,07	25,00%	791,34	7.913,40	2,98%
01.01.11	SEINFRA - S	C0540	M3	1.180,00	3,87	25,00%	4,84	5.711,20	2,15%
01.01.12	SEINFRA - S	C0331	M3	228,67	19,41	25,00%	24,26	5.547,53	2,08%
01.01.13	SEINFRA - S	C0366	M3	114,15	34,57	25,00%	43,21	4.932,42	1,86%
01.01.14	SEINFRA - S	C1604	M3	46,71	81,69	25,00%	102,11	4.769,56	1,80%
01.01.15	SEINFRA - S	C1399	M2	51,22	74,33	25,00%	92,91	4.758,85	1,79%
01.01.16	SEINFRA - S	C1937	M2	24,00	128,31	25,00%	160,39	3.849,36	1,45%
01.01.17	SEINFRA - S	C4624	M2	46,88	65,05	25,00%	81,31	3.811,81	1,43%
01.01.18	SEINFRA - S	C4412	UN	18,00	166,64	25,00%	208,30	3.749,40	1,41%
01.01.19	SEINFRA - S	C1867	M2	66,25	44,99	25,00%	56,24	3.725,90	1,40%
01.01.20	SEINFRA - S	C2860	M3	41,02	69,36	25,00%	86,70	3.556,43	1,34%
01.01.21	SEINFRA - S	C1043	M3	84,90	31,42	25,00%	39,28	3.334,87	1,26%
01.01.22	SEINFRA - S	C1399	M2	32,45	74,33	25,00%	92,91	3.014,93	1,13%
01.01.23	COMPOSIÇÃO	CPU-07	UN	1,00	2.410,42	25,00%	3.013,03	3.013,03	1,13%
01.01.24	SEINFRA - S	C2090	UN	2,00	1.127,61	25,00%	1.409,51	2.819,02	1,06%
01.01.25	SEINFRA - S	C4592	M3	5,64	396,02	25,00%	495,03	2.791,97	1,05%
01.01.26	SEINFRA - S	C4443	M2	37,95	57,09	25,00%	71,36	2.708,11	1,02%
01.01.27	SEINFRA - S	C1196	M	199,00	10,70	25,00%	13,38	2.662,62	1,00%
01.01.28	SEINFRA - S	C0047	M2	80,04	22,84	25,00%	28,55	2.285,14	0,86%
01.01.29	SEINFRA - S	C2102	M2	790,78	2,28	25,00%	2,85	2.253,72	0,85%
01.01.30	SEINFRA - S	C0802	M2	16,78	104,43	25,00%	130,54	2.190,46	0,82%
01.01.31	SEINFRA - S	C3449	M	89,85	17,37	25,00%	21,71	1.950,64	0,73%
01.01.32	SEINFRA - S	C4428	UN	3,00	519,71	25,00%	649,64	1.948,92	0,73%
01.01.33	SEINFRA - S	C1049	M3	11,32	136,14	25,00%	170,18	1.926,44	0,73%
01.01.34	SEINFRA - S	C1197	M	99,70	15,45	25,00%	19,31	1.925,21	0,72%
01.01.35	SEINFRA - S	C1611	M2	55,48	25,64	25,00%	32,05	1.778,13	0,67%

A PGM  
 S 89 C  
 RUBRIG  
 S O T

A

60

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DO MATO  
 LOCAL: ARACATI/CE

**GEO PAC**

CÓD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	UN	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
				12,00%	88,68%	25,00%	12/2018	
01	<b>PRAÇA LAGOA DO MATO</b>							
01.01.36	COMPOSIÇÃO CPU-05							
01.01.37	SEINFRA - S	UN	2,00	703,11	878,89	1.757,78	0,66%	
01.01.38	SEINFRA - S	M2	70,86	18,12	22,65	1.604,98	0,60%	
01.01.39	SEINFRA - S	UN	12,00	94,24	117,80	1.413,60	0,53%	
01.01.40	SEINFRA - S	M2	16,50	65,89	82,36	1.358,94	0,51%	
01.01.41	SEINFRA - S	M	7,20	137,20	171,50	1.234,80	0,46%	
01.01.42	SEINFRA - S	M	11,60	84,77	105,96	1.229,14	0,46%	
01.01.43	SEINFRA - S	KG	145,23	6,67	8,34	1.211,22	0,46%	
01.01.44	SEINFRA - S	UN	2,00	482,79	603,49	1.206,98	0,45%	
01.01.45	SEINFRA - S	M3	2,68	358,16	447,70	1.199,84	0,45%	
01.01.46	SEINFRA - S	M3	2,35	358,16	447,70	1.052,10	0,40%	
01.01.47	SEINFRA - S	M2	3,78	214,60	268,25	1.013,99	0,38%	
01.01.48	SEINFRA - S	UN	1,00	804,92	1.006,15	1.006,15	0,38%	
01.01.49	SEINFRA - S	UN	2,00	402,35	502,94	1.005,88	0,38%	
01.01.50	SEINFRA - S	M2	37,95	20,15	25,19	955,96	0,36%	
01.01.51	SEINFRA - S	M2	9,45	77,60	97,00	916,65	0,35%	
01.01.52	SEINFRA - S	M2	58,99	12,16	15,20	896,65	0,34%	
01.01.53	SEINFRA - S	KG	105,60	6,67	8,34	880,70	0,33%	
01.01.54	SEINFRA - S	M	170,00	3,87	4,84	822,80	0,31%	
01.01.55	SEINFRA - S	M3	1,60	385,89	482,36	771,78	0,29%	
01.01.56	SEINFRA - S	M	25,00	23,92	29,90	747,50	0,28%	
01.01.57	SEINFRA - S	M2	42,09	13,83	17,29	727,74	0,27%	
01.01.58	SEINFRA - S	M2	790,78	0,68	0,85	672,16	0,25%	
01.01.59	SEINFRA - S	UN	3,00	178,58	223,23	669,69	0,25%	
01.01.60	SEINFRA - S	UN	5,00	106,63	133,29	666,45	0,25%	
01.01.61	SEINFRA - S	M2	7,04	69,54	86,93	611,99	0,23%	
01.01.62	SEINFRA - S	M2	2,06	221,04	276,30	569,18	0,21%	
01.01.63	SEINFRA - S	KG	68,50	6,64	8,30	568,55	0,21%	
01.01.64	SEINFRA - S	M2	17,33	26,16	32,70	566,69	0,21%	
01.01.65	SEINFRA - S	UN	2,00	214,97	268,71	537,42	0,20%	
01.01.66	SEINFRA - S	UN	1,00	407,42	509,28	509,28	0,19%	
01.01.67	SEINFRA - S	M	30,00	13,53	16,91	507,30	0,19%	
01.01.68	SEINFRA - S	M2	16,78	23,27	29,09	488,13	0,18%	
01.01.69	SEINFRA - S	M3	0,99	385,89	482,36	477,54	0,18%	
01.01.70	SEINFRA - S	M3	2,68	140,33	175,41	470,10	0,18%	
01.01.71	SEINFRA - S	M2	80,04	4,21	5,26	421,01	0,16%	
01.01.72	SEINFRA - S	M2	25,30	12,53	15,66	396,20	0,15%	
01.01.73	SEINFRA - S	M2	49,83	6,28	7,85	391,17	0,15%	
01.01.74	SEINFRA - S	M	28,00	10,70	13,38	374,64	0,14%	

**RUBRIC**  
 S O L O C. E. F. L. S  
 P G M  
 90

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DO MATO  
 LOCAL: ARACATI/ CE

COD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
01	<b>PRAÇA LAGOA DO MATO</b>			<b>88,68%</b>	<b>12,00%</b>	<b>25,00%</b>		<b>12/2018</b>
01.01.74	SEINFRA - S C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	10,80	25,64	32,05	346,14	0,13%	
01.01.75	SEINFRA - S C1408 FORRAMENTO OU BATEANTE DE MADEIRA	M	9,70	28,36	35,45	343,87	0,13%	
01.01.76	SEINFRA - S C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	25,30	10,04	12,55	317,52	0,12%	
01.01.77	SEINFRA - S C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	253,04	316,30	316,30	0,12%	
01.01.78	SEINFRA - S C0521 CABO COBRE NU 50MM2	M	10,00	24,75	30,94	309,40	0,12%	
01.01.79	SEINFRA - S C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,75	13,71	17,14	304,24	0,11%	
01.01.80	SEINFRA - S C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,38	71,20	89,00	300,82	0,11%	
01.01.81	SEINFRA - S C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	5,50	41,73	52,16	286,88	0,11%	
01.01.82	SEINFRA - S C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	790,78	0,29	0,36	284,68	0,11%	
01.01.83	SEINFRA - S C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	17,75	12,39	15,49	274,95	0,10%	
01.01.84	SEINFRA - S C1198 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,80	18,90	23,63	255,20	0,10%	
01.01.85	SEINFRA - S C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (90cm <sup>2</sup> /PISO)	M2	37,95	5,16	6,45	244,78	0,09%	
01.01.86	SEINFRA - S C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,35	81,69	102,11	239,96	0,09%	
01.01.87	SEINFRA - S C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	181,41	226,76	226,76	0,09%	
01.01.88	SEINFRA - S C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	6,49	27,35	34,19	221,89	0,08%	
01.01.89	SEINFRA - S C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,70	6,64	8,30	221,61	0,08%	
01.01.90	SEINFRA - S C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	1.001,00	1.251,25	187,69	0,07%	
01.01.91	SEINFRA - S C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	49,95	62,44	187,32	0,07%	
01.01.92	SEINFRA - S C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	31,00	4,63	5,79	179,49	0,07%	
01.01.93	SEINFRA - S C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	138,20	172,75	172,75	0,07%	
01.01.94	SEINFRA - S C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,78	7,99	9,99	167,63	0,06%	
01.01.95	SEINFRA - S C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,00	13,32	16,65	166,50	0,06%	
01.01.96	SEINFRA - S C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	UN	2,00	65,28	81,60	163,20	0,06%	
01.01.97	SEINFRA - S C1628 LIMPEZA GERAL	M2	20,01	6,39	7,99	159,88	0,06%	
01.01.98	SEINFRA - S C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,16	24,18	30,23	155,99	0,06%	
01.01.99	SEINFRA - S C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	6,00	20,53	25,66	153,96	0,06%	
01.02.00	SEINFRA - S C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	16,78	7,23	9,04	151,69	0,06%	
01.02.01	SEINFRA - S C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	19,40	5,58	6,98	135,41	0,05%	
01.02.02	SEINFRA - S C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00	9,78	12,23	122,30	0,05%	
01.02.03	SEINFRA - S C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	20,01	4,12	5,15	103,05	0,04%	
01.02.04	SEINFRA - S C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	1,00	81,69	102,11	102,11	0,04%	
01.02.05	SEINFRA - S C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	10,93	13,66	95,62	0,04%	
01.02.06	SEINFRA - S C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	15,48	19,35	77,40	0,03%	
01.02.07	SEINFRA - S C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	15,48	19,35	77,40	0,03%	
01.02.08	SEINFRA - S C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,44	15,51	19,39	66,70	0,03%	
01.02.09	SEINFRA - S C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	3,00	16,67	20,84	62,52	0,02%	
01.02.10	SEINFRA - S C2319 TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	6,00	6,44	8,05	48,30	0,02%	
01.02.11	SEINFRA - S C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	37,92	47,40	47,40	0,02%	
01.02.12	SINAPI - S 83399 RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	33,72	42,15	42,15	0,02%	
01.02.13	SEINFRA - S C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	11,03	13,79	41,37	0,02%	
01.02.14	SEINFRA - S C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	15,48	19,35	38,70	0,01%	



# GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DO MATO  
 LOCAL: ARACATI/ CE

COD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
<b>01</b>	<b>PRAÇA LAGOA DO MATO</b>	<b>88,68%</b>	<b>12,00%</b>	<b>25,00%</b>	<b>12/2018</b>
01.02.15	SEINFRA - S C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	15,48	19,35	38,70	0,01%
01.02.16	SEINFRA - S C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	6,45	8,06	32,24	0,01%
01.02.17	SEINFRA - S C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	15,48	19,35	19,35	0,01%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:					
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO					
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02					
SINAPI 09/2018 COM DESONERAÇÃO					
RESPONSÁVEL:					
 <b>GESSICA DA SILVA MATIAS</b> ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3					
		TOTAL SERVIÇOS		265.667,57	100,00%
		TOTAL MATERIAL		0,00	0,00%
		TOTAL GERAL		265.667,57	

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI



e

CLAUDIO NELSON DE AGUIAR BRANCO  
 Secretário de Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

Leandro Martins Bralva  
 Engenheiro Civil - 376558  
 Secretário de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

A