



**V. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**

*Re*

*Re Celm*

**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 em nenhuma das tabelas oficiais 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%		
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,35\%$						

*Handwritten mark*

*Handwritten signature and initials*

**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	AUXILIO 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>

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
RNP: 060158106-7



8 2

**VI. ORÇAMENTO BÁSICO**

*com*



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEIXOTO  
 LOCAL: PEIXOTO - ARACATUÍCE  
 ART: \_\_\_\_\_

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	EHC SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
											87,01%	27,35%	27,35%	27,35%	27,35%	27,35%	27,35%	27,35%
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.976,34</b>	<b>2,49%</b>								
1.1			PLACA DE OBRA	M2	6,00	128,31	27,35%	163,40	980,40	0,41%								
01.01.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						980,40	0,41%								
1.2			<b>LIMPEZA DE TERRENO</b>						<b>4.430,65</b>	<b>1,85%</b>								
01.02.01	SEINFRA - S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.527,81	2,28	27,35%	2,90	4.430,65	1,85%								
1.3			<b>LOCAÇÃO</b>						<b>585,29</b>	<b>0,24%</b>								
01.03.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.527,81	0,29	27,35%	0,37	585,29	0,24%								
<b>2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.835,44</b>	<b>2,43%</b>								
2.1			<b>ESCAVAÇÃO</b>						<b>2.312,33</b>	<b>0,96%</b>								
02.01.01	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	75,10	24,18	27,35%	30,79	2.312,33	0,96%								
2.2			<b>ATERRO</b>						<b>3.523,11</b>	<b>1,47%</b>								
02.02.01	SEINFRA - S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	152,78	18,11	27,35%	23,06	3.523,11	1,47%								
<b>3.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>1.285,72</b>	<b>0,54%</b>								
3.1			<b>EMBASAMENTO</b>						<b>1.285,72</b>	<b>0,54%</b>								
03.01.01	SEINFRA - S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,92	284,36	27,35%	362,13	695,29	0,29%								
03.01.02	SEINFRA - S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,34	345,99	27,35%	440,62	590,43	0,25%								
<b>4.</b>			<b>CONTENÇÃO E DRENAGEM</b>						<b>9.541,94</b>	<b>3,98%</b>								
4.1			<b>CONTENÇÃO E DRENAGEM</b>						<b>9.541,94</b>	<b>3,98%</b>								
04.01.01	SEINFRA - S	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	200,05	25,28	27,35%	32,19	6.439,61	2,69%								
04.01.02	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	140,25	17,37	27,35%	22,12	3.102,33	1,29%								
<b>5.</b>			<b>PAREDES E PANEIS</b>						<b>765,76</b>	<b>0,32%</b>								
5.1			<b>MURETA</b>						<b>765,76</b>	<b>0,32%</b>								
05.01.01	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	16,00	37,58	27,35%	47,86	765,76	0,32%								
<b>6.</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>665,12</b>	<b>0,28%</b>								
6.1			<b>ARGAMASSA</b>						<b>665,12</b>	<b>0,28%</b>								
06.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	16,00	4,21	27,35%	5,36	85,76	0,04%								
06.01.02	SEINFRA - S	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	16,00	28,43	27,35%	36,21	579,36	0,24%								
<b>7.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>64.508,27</b>	<b>26,91%</b>								
7.1			<b>PAVIMENTAÇÃO DE PISO</b>						<b>64.016,22</b>	<b>26,71%</b>								
07.01.01	SEINFRA - S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	761,32	35,58	27,35%	45,31	34.495,41	14,30%								
07.01.02	SEINFRA - S	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	449,53	40,58	27,35%	51,68	23.231,71	10,00%								
07.01.03	SEINFRA - S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	71,20	69,36	27,35%	88,33	6.289,10	2,62%								
7.2			<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>						<b>492,05</b>	<b>0,21%</b>								
07.02.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	364,22	0,15	27,35%	463,83	69,51	0,03%								
07.02.02	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,10	65,05	27,35%	82,84	422,48	0,18%								



*Colm*

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEIXOTO

LOCAL: PEIXOTO - ARACATIÇE

ART: \_\_\_\_\_

COD: \_\_\_\_\_

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEIXOTO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO		BDI	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE	
						UNIT. (S/BDI)	UNIT. (C/BDI)		BDI	VALOR	BDI	VALOR	27,35%	24.1
8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
8.1	SEINFRA - S	C2090	QUADROS E CAIXAS	UN	1,00	1.127,61	1.436,01	27,35%	1.436,01	27,35%	1.798,28	1.436,01	0,75%	0,60%
08.01.01	SEINFRA - S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	284,47	362,27	27,35%	362,27	27,35%	362,27	362,27	0,15%	0,15%
08.01.02	SEINFRA - S	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	15,48	19,71	27,35%	19,71	27,35%	78,84	641,71	0,27%	0,03%
8.2			DISJUNTORES											
08.02.01	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	15,48	19,71	27,35%	19,71	27,35%	19,71	19,71	0,01%	0,01%
08.02.02	SEINFRA - S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	106,63	135,79	27,35%	135,79	27,35%	543,16	543,16	0,23%	0,23%
08.02.03	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	135,79	27,35%	135,79	27,35%	2.293,11	2.293,11	0,96%	0,96%
8.3			ELETRODUTOS											
08.03.01	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,52	15,45	19,68	27,35%	19,68	27,35%	3.193,11	3.193,11	1,33%	1,33%
8.4			FIOS E CABOS											
08.04.01	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	304,23	3,87	4,93	27,35%	4,93	27,35%	1.499,85	1.499,85	0,63%	0,63%
08.04.02	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	235,26	4,63	5,90	27,35%	5,90	27,35%	1.388,03	1.388,03	0,58%	0,58%
08.04.03	SEINFRA - S	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	2,50	6,77	8,62	27,35%	8,62	27,35%	21,55	21,55	0,01%	0,01%
08.04.04	SEINFRA - S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00	24,75	31,52	27,35%	31,52	27,35%	283,68	283,68	0,12%	0,12%
8.5			LUMINÁRIAS											
08.05.01	SEINFRA - S	C3728	CONJUNTO C/04 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	4,00	3.532,31	4.498,40	27,35%	4.498,40	27,35%	17.993,60	17.993,60	7,51%	7,51%
8.6			ACESSÓRIOS											
08.06.01	SEINFRA - S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 58"X 2,40M	UN	7,00	173,40	220,82	27,35%	220,82	27,35%	1.545,74	1.545,74	0,64%	0,64%
9.			PINTURA											
9.1			PAREDES EXTERNAS											
09.01.01	SEINFRA - S	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	16,00	4,52	5,76	27,35%	5,76	27,35%	92,16	92,16	0,04%	0,04%
10.			URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO											
10.1			PAISAGISMO											
10.01.01	COMPOSIÇÃO	CPU-02	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	UN	12,00	607,07	773,10	27,35%	773,10	27,35%	9.277,20	9.277,20	3,87%	3,87%
10.01.02	SEINFRA - S	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIUAN	M2	67,87	9,16	11,67	27,35%	11,67	27,35%	792,04	792,04	0,33%	0,33%
10.01.03	SEINFRA - S	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	452,59	27,35%	452,59	27,35%	452,59	452,59	0,19%	0,19%
10.2			CARAMANCHÃO											
10.02.01	COMPOSIÇÃO	CPU-01	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA	UN	3,00	6.957,15	8.869,93	27,35%	8.869,93	27,35%	26.579,79	26.579,79	11,09%	11,09%
11.			ACADEMIA AO AR LIVRE											
11.1			EQUIPAMENTOS											
11.01.01	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BALANÇA	UN	1,00	3.754,00	4.780,72	27,35%	4.780,72	27,35%	4.780,72	4.780,72	1,98%	1,98%
11.01.02	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REMO	UN	1,00	4.160,00	5.297,76	27,35%	5.297,76	27,35%	5.297,76	5.297,76	2,21%	2,21%
11.01.03	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SURF	UN	1,00	4.860,00	6.214,68	27,35%	6.214,68	27,35%	6.214,68	6.214,68	2,59%	2,59%
11.01.04	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PATINS	UN	1,00	5.661,00	7.209,28	27,35%	7.209,28	27,35%	7.209,28	7.209,28	3,01%	3,01%
11.01.05	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ELEVADOR	UN	1,00	4.532,00	5.771,50	27,35%	5.771,50	27,35%	5.771,50	5.771,50	2,41%	2,41%
11.01.06	COTAÇÃO	COTAÇÃO	VOLANTES	UN	1,00	3.964,00	5.066,36	27,35%	5.066,36	27,35%	5.066,36	5.066,36	2,12%	2,12%

A - P - C  
12  
Y

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEIXOTO

LOCAL: PEIXOTO - ARACATIUE

ART:

COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

### CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEIXOTO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
									87,01%	27,35%	VALOR	%	27,35%	VALOR	%	24,1
11.01.07	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAVALO	UN	1,00	5.999,00	27,35%	7.639,73			7.639,73					3,19%
11.01.08	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ABDOMINAIS	UN	1,00	3.970,00	27,35%	4.928,45			4.928,45					2,06%
11.01.09	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ESQUI SIMPLS	UN	1,00	5.540,00	27,35%	7.055,19			7.055,19					2,94%
11.01.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	EXTENSÃO DE PERNAS	UN	1,00	4.881,60	27,35%	6.216,72			6.216,72					2,59%
11.01.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	EXTENSÃO DE BRAÇOS	UN	1,00	4.323,40	27,35%	5.505,85			5.505,85					2,30%
11.01.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PISO EMBORRACHADO	M2	56,00	249,00	27,35%	317,10			17.757,60					7,41%
11.01.13	SEINFRA - S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,36	385,89	27,35%	491,43			1.651,20					0,69%
<b>12.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>1.329,19</b>					<b>0,55%</b>
<b>12.1</b>			<b>LIMEZA FINAL</b>								<b>1.329,19</b>					<b>0,55%</b>
12.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.527,81	0,68	27,35%	0,87			1.329,19					0,55%
RESPONSÁVEL:																
 <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENG. CIVIL CREA 14.646-D																
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:																
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO																
DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E QUINZE CENTAVOS																
TOTAL SERVIÇOS: 1.329,19    % SERVIÇOS: 0,55% TOTAL MATERIAL: 239.682,15    % MATERIAIS: 100,00% TOTAL GERAL: 239.682,15    % MATERIAIS: 0,00%																



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





*8*

**VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

*8* *Edm*



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEIXOTO  
 LOCAL: PEIXOTO - ARACATIÇE

ART:

COD. ORÇA:

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:  
**A** ORÇAMENTO RESUMIDO

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	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	5.976,34	2,5%	5.976,34	100,00%											
2.	MOVIMENTO DE TERRA	5.835,44	2,4%	5.835,44	100,00%											
3.	INFRAESTRUTURA	1.285,72	0,5%	1.285,72	100,00%											
4.	CONTENÇÃO E DRENAGEM	9.541,94	4,0%	9.541,94	100,00%											
5.	PAREDES E PANEIS	765,76	0,3%	765,76	100,00%											
6.	REVESTIMENTO	665,12	0,3%	665,12	100,00%											
7.	PAVIMENTAÇÃO	64.508,27	26,9%	32.254,14	50,00%	32.254,14	50,00%									
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.465,55	11,5%	13.732,78	50,00%	13.732,78	50,00%									
9.	PINTURA	92,16	0,0%	92,16	100,00%											
10.	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	37.101,62	15,5%	18.550,81	50,00%	18.550,81	50,00%									
11.	ACADEMIA AO AR LIVRE	85.115,04	35,5%	25.534,51	30,00%	59.580,53	70,00%									
12.	SERVIÇOS FINAIS	1.329,19	0,6%	1.329,19	100,00%											
TOTAL GERAL				56.324,46	64.537,72	57.910,26	60.909,72									
SUB-TOTAL																
% PARCIAL				23,50%	26,93%	24,16%	25,41%									
ACUMULADO				56.324,46	120.862,18	178.772,43	239.682,15	239.682,15	239.682,15	239.682,15	239.682,15	239.682,15	239.682,15	239.682,15	239.682,15	
% ACUMULADO				23,50%	50,43%	74,59%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%



*Leonor*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 RNF 000159106-7

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



**GEOPAC**

VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

*Handwritten signature and initials*

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEIXOTO  
 LOCAL: PEIXOTO - ARACATICE

ART: \_\_\_\_\_  
 CÓD. ORÇ: \_\_\_\_\_

**01 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEIXOTO**

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 PLACA DE OBRA**

01.01.01	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Quantidade	Altura	Largura	Quantidade
⇒	⇒	3,00	x	2,00	x
⇒	⇒				1,00
<b>Sub-Total = 6,00</b>					
<b>Total = 6,00 M2</b>					

**1.2 LIMPEZA DE TERRENO**

01.02.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	Quantidade	Área	Quantidade
⇒	⇒	1,527,81	x	1,00
Obs. Área do Terreno				
<b>Sub-Total = 1,527,81</b>				
<b>Total = 1,527,81 M2</b>				

**1.3 LOCAÇÃO**

01.03.01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Quantidade	Área	Quantidade
⇒	⇒	1,527,81	x	1,00
Obs. Área do Terreno				
<b>Sub-Total = 1,527,81</b>				
<b>Total = 1,527,81 M2</b>				

**2. MOVIMENTO DE TERRA**

**2.1 ESCAVAÇÃO**

02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Compr.	Largura	Altura
⇒	⇒	10,00	x	5,00
⇒	⇒	16,40	x	8,40
Playground				
Quadra de Volei				
<b>Sub-Total = 20,00</b>				
<b>Total = 75,10 M3</b>				

02.02.01 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

02.02.01	Área	Espessura
⇒	⇒	1,527,81 x 0,10
<b>Sub-Total = 152,78</b>		
<b>Total = 152,78 M3</b>		

**3. INFRAESTRUTURA**

**3.1 EMBASAMENTO**

03.01.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Extensão	Quantidade	Largura	Altura
⇒	⇒	16,00	x	2,00	x
⇒	⇒	8,00	x	2,00	x
⇒					
⇒					
<b>Sub-Total = 1,92</b>					
<b>Total = 1,92 M3</b>					

03.01.02 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

03.01.02	Extensão	Quantidade	Largura	Altura
⇒	⇒	16,00	x	2,00
⇒	⇒	8,00	x	0,20
<b>Sub-Total = 1,34</b>				
<b>Total = 1,34 M3</b>				

**4. CONTENÇÃO E DRENAGEM**

**4.1 CONTENÇÃO E DRENAGEM**

04.01.01	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	Extensão	Quantidade	Extensão	Quantidade
⇒	⇒	25,60	+ 2,05	+ 86,35	+ 5,45
⇒	⇒	45,00	+ 1,15	+ 12,05	+ 0,60
Contorno da Praça					
<b>Sub-Total = 200,05</b>					
<b>Total = 200,05 M</b>					

04.01.02 MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

04.01.02	Extensão	Quantidade	Extensão	Quantidade
⇒	⇒	48,15	+ 48,15	
<b>Total = 140,25</b>				







OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEIXOTO  
 LOCAL: PEIXOTO - ARACATUÍCE  
 ART: \_\_\_\_\_

COD. ORÇÁ: \_\_\_\_\_

**01 PLANTILHA DE QUANTITATIVOS: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEIXOTO**

Cód. Orçá	Descrição	Compr.	x	Largura	x	Altura	Sub-Total =	Total =	M3
07.01.03	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	<input type="checkbox"/>					71,20	71,20	M3
	Playground	⇒	10,00	x	5,00	x	20,00		
	Quadra de Volei	⇒	16,00	x	8,00	x	51,20		
		⇒					0,00		
<b>7.2</b>	<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>							<b>0,15</b>	<b>M3</b>
07.02.01	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	<input type="checkbox"/>					0,15	0,15	
	Obs. Área de Piso Tátil x Espessura do Lastro	⇒	5,10	x	0,03		0,09		
		⇒							
07.02.02	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	<input type="checkbox"/>					5,10	5,10	M2
	Obs. Sinalização na Rampa de Acessibilidade	⇒	1,65	+	2	+	1,65	+	3,00
		⇒							
<b>8.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
08.01.01	QUADROS E CAIXAS	<input type="checkbox"/>					1,00	1,00	UN
	Obs. QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	⇒	1,00				1,00		
		⇒							
08.02.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, CBARRAMENTO	<input type="checkbox"/>					1,00	1,00	UN
	Obs.	⇒	1,00				1,00		
		⇒							
08.02.01	DISJUNTORES	<input type="checkbox"/>					4,00	4,00	UN
	Obs. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	⇒	4,00				4,00		
		⇒							
08.02.02	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	<input type="checkbox"/>					1,00	1,00	UN
	Obs.	⇒	1,00				1,00		
		⇒							
08.02.03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	<input type="checkbox"/>					4,00	4,00	UN
	Obs.	⇒	4,00				4,00		
		⇒							
08.03.01	ELETRODUTOS	<input type="checkbox"/>					116,52	116,52	M
	Obs. ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	⇒	116,52				116,52		
		⇒							
08.04.01	FIOS E CABOS	<input type="checkbox"/>					304,23	304,23	M
	Obs. CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	⇒	304,23				304,23		
		⇒							

Total = 116,52 M  
 Total = 304,23 M  
 PGM - M  
 128  
 M.C.

[Handwritten Signature]  
 [Handwritten Signature]





OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEIXOTO  
 LOCAL: PEIXOTO - ARACATIÇE  
 ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS  
**01 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEIXOTO**

⇒			⇒	1,00					UN
⇒			⇒						Total = 1,00
11.01.10	EXTENSÃO DE PERNAS								UN
	<input type="checkbox"/> Obs.		<input type="checkbox"/> Quant.						Sub-Total = 1,00
⇒			⇒	1,00					1,00
⇒			⇒						56,00
11.01.11	EXTENSÃO DE BRAÇOS								UN
	<input type="checkbox"/> Obs.		<input type="checkbox"/> Quant.						Sub-Total = 1,00
⇒			⇒	1,00					1,00
⇒			⇒						0,06
11.01.12	PISO EMBORRACHADO								M2
	<input type="checkbox"/> Obs.		<input type="checkbox"/> Extensão x Largura						Total = 56,00
⇒			⇒	8,00 x 7,00					56,00
⇒			⇒						0,00
11.01.13	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								M3
	<input type="checkbox"/> Obs.		<input type="checkbox"/> Área x Espessura						Total = 3,36
⇒			⇒	56,00 x 0,06					3,36
⇒			⇒						0,00
<b>12.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								M2
12.1	LIMPEZA FINAL								M2
12.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2
	<input type="checkbox"/> Obs.		<input type="checkbox"/> Área						Sub-Total = 1.527,81
⇒			⇒	1.527,81					1.527,81
⇒			⇒						0,00

*Leonardo*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D



*Leonardo*