


MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>BDI :</b> 26,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    04/2023
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18				

### 9.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item que remunera os materiais e a mão de obra para implantação de blocos de concreto nas dimensões de 20 x 15 x 15 cm como base de sustentação para os pilaretes do gradil do playground.

### 9.2.2. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Cerca de Nylofor, de altura 1,03 m, a ser utilizada como guarda-corpo no playground a ser construído.

### 9.3. LIMPEZA FINAL

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


A obra deverá ser entregue completamente limpa, fazendo assim toda a limpeza da área que for necessária. Deverão ser removidos quaisquer tipos de materiais provenientes da obra.



  
**Filipe de Oliveira de Amor Divino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

  
**Wilsirlane da Silva Caracas**  
 Secretária Municipal de Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Aracati

# RESUMO DO ORÇAMENTO


 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> CIDADE DE IERARACATIENSIS		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		<b>DATA:</b> 29/11/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		<b>FONTE:</b> SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%	<b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>HORA:</b> 83,85% 47,76%	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
<b>UNIDADES:</b> 1535,78m <sup>2</sup>					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 571,18					

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	21.850,60	0,00	0,00	0,00	27.630,10	3,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.166,62	4.236,13	0,00	0,00	6.833,65	0,78
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	15.228,38	50.790,28	0,00	0,00	83.475,34	9,52
4	CONTENÇÕES	7.125,85	2.721,46	0,00	0,71	12.452,22	1,42
5	PISOS	12.127,50	74.695,45	0,00	1,12	109.788,84	12,52
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.172,61	51.204,87	199,60	16,59	80.415,77	9,17
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	834,36	103.120,82	0,00	0,02	131.451,37	14,99
8	ARENINHA	80.881,44	240.028,60	0,00	46,90	405.847,64	46,27
9	SERVIÇOS DIVERSOS	3.230,13	12.044,38	0,00	0,02	19.315,50	2,20
<b>TOTAL:</b>		154.617,49	538.841,99	199,60	65,36	877.210,43	100,00


  
**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

  
**Wilsirlan de Silva Caracás**  
 Secretário de Infraestrutura  
 Avenida Irineu Aracati


Oitocentos e Setenta e Sete Mil Duzentos e Dez reais e Quarenta e Três centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGÉDIA DE SFR ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>BDI :</b> 26,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m2	Composição	PROPRIA	84,44%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18			47,48%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>27.630,10</b>
1.1	COM-46135490	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	Composições	MÊS	5,00	5.526,02	27.630,10
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.833,65</b>
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>6.326,84</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,53	1.149,18
2.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.654,22	1.654,22
2.1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.523,44	3.523,44
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>506,81</b>
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.535,78	0,33	506,81
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>83.475,34</b>
<b>3.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>83.475,34</b>
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	614,31	113,16	69.515,32
3.1.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	5,60	164,76	922,66
3.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.535,78	2,69	4.131,25
3.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	153,58	30,36	4.662,69
3.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	153,58	27,63	4.243,42
<b>4</b>	<b>CONTENÇÕES</b>						<b>12.452,22</b>
<b>4.1</b>	<b>MEIOS-FIOS</b>						<b>12.452,22</b>
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	161,57	64,74	10.460,04
4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	70,72	28,17	1.992,18
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>109.788,84</b>
<b>5.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>109.788,84</b>
5.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	32,88	113,48	3.731,22
5.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	296,93	60,52	17.970,20
5.1.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	31,91	66,31	2.115,95
5.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	44,07	142,76	6.291,43
5.1.5	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	44,07	223,60	9.854,05
5.1.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,49	663,00	8.280,87
5.1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	112,00	12,40	1.388,80
5.1.8	COM-75256200	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4 CM	Composições	UN	112,00	537,11	60.156,32
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>80.415,77</b>
<b>6.1</b>	<b>MEDIÇÃO</b>						<b>1.255,42</b>
6.1.1	COM-63234879	QUADRO P/ MEDIÇÃO E POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00	934,68	934,68
6.1.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	320,74	320,74
<b>6.2</b>	<b>POSTES</b>						<b>18.414,55</b>
6.2.1	COM-12005536	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	5,00	376,68	1.883,40
6.2.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	7,00	1.479,76	10.358,32
6.2.3	COMP-34890576	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO	Composições	UN	11,00	218,30	2.401,30
6.2.4	COM-52402906	SUPORTE-TOPO PARA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composições	UN	4,00	167,22	668,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição		REF.
	UNIDADES:	1535,78m2	PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 571,18			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.5	COMP-83980670	SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composições	UN	3,00	100,53	301,59
6.2.6	COMP-15594121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM	Composições	UN	8,00	122,02	976,16
6.2.7	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	10,00	182,49	1.824,90
<b>6.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>38.592,38</b>
6.3.1	CP-64078751	LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR	Composições	UN	10,00	1.011,57	10.115,70
6.3.2	COM-16962078	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	Composições	UN	16,00	1.728,48	27.655,68
6.3.	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	10,00	82,10	821,00
<b>6.4</b>	<b>CABOS E DUTOS</b>						<b>18.920,38</b>
6.4.1	COM-67973509	CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²- 6MM² - 100 UNIDADES (un)	Composições	UN	78,00	1,73	134,94
6.4.2	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	800,00	11,23	8.984,00
6.4.3	C4558	CABO CORPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	189,20	10,22	1.933,62
6.4.4	COM-13265485	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composições	UN	2,00	26,53	53,06
6.4.5	COM-33510598	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composições	UN	1,00	28,51	28,51
6.4.6	COM-62659384	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4	Composições	UN	5,00	3,74	18,70
6.4.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,49	112,41
6.4.8	COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm²	Composições	un	14,00	1,86	26,04
6.4.9	COM-07526744	CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM² - 50 PEÇAS	Composições	UN	24,00	11,90	285,60
6.4.10	COMP-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Composições	UN	1,00	40,68	40,68
6.4.11	COMP-820214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	m	10,00	27,22	272,20
6.4.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	34,38	68,76
6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	26,25	52,50
6.4.14	COM-80260941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Composições	UN	2,00	98,24	196,48
6.4.15	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	133,03	133,03
6.4.16	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	324,99	2.599,92
6.4.17	COM-25591961	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições	UN	1,00	338,27	338,27
6.4.18	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	180,00	18,30	3.294,00
6.4.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	173,83	347,66
<b>6.5</b>	<b>VALAS PARA ELETRODUTOS</b>						<b>3.233,04</b>
6.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	37,80	52,11	1.969,76
6.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	37,80	33,42	1.263,28
<b>7</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS</b>						<b>131.451,37</b>
<b>7.1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA</b>						<b>59.642,46</b>
7.1.1	COM-62020567	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	22.178,70	22.178,70
7.1.2	COM-93022476	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	13.897,90	13.897,90
7.1.3	COM-27622789	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	2,00	7.381,52	14.763,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGUEIRA DE S.S. ARACATINENSE</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18	75 ✗				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.4	COM-18798478	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	8.802,82	8.802,82
<b>7.2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE</b>						<b>71.411,67</b>
7.2.1	COM-34185677	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	9.550,76	9.550,76
7.2.2	COM-07884779	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	6.556,84	6.556,84
7.2.3	COM-48812766	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	6.556,84	6.556,84
7.2.4	COM-20808790	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	11.173,53	11.173,53
7.2.5	COM-63786315	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	9.365,29	9.365,29
7.2.6	COM-49645796	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	10.742,33	10.742,33
7.2.7	COM-07520888	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	9.011,23	9.011,23
7.2.8	COM-06835643	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	8.454,85	8.454,85
<b>7.3</b>	<b>DRENAGEM DO PLAYGROUND E DA ACADÊMIA</b>						<b>397,24</b>
7.3.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	57,50	115,00
7.3.2	COMP-90038748	TUBO PVC RÍGIDO BRANCO INCL. CONEXÕES D = 25mm (3/4")	Composições	M	8,00	35,28	282,24
<b>8</b>	<b>ARENINHA</b>						<b>405.847,64</b>
<b>8.1</b>	<b>MURETA EM ALVENARIA</b>						<b>68.415,14</b>
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,88	52,11	2.026,04
8.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,88	4,07	158,24
8.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,88	36,43	1.416,40
8.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,74	535,11	11.098,18
8.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,18	773,87	4.008,65
8.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17,10	143,63	2.456,07
8.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75	539,18	404,39
8.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75	170,51	127,88
8.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,31	15,62	67,32
8.1.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,87	17,87	462,30
8.1.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	64,80	132,51	8.586,65
8.1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	7,81	1.005,93
8.1.13	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	28,14	3.624,43
8.1.14	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	SEINFRA	M2	128,80	141,56	18.232,93
8.1.15	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	129,60	78,50	10.173,60
8.1.16	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,40	140,93	4.566,13
<b>8.2</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>128.335,53</b>
8.2.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições	M	576,80	148,45	85.625,96
8.2.2	COM-92458242	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA 15x15CM, FIO 2	Composições	UN	830,40	45,03	37.392,91
8.2.3	COMP-16579958	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (0,90 x 2,10)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	2,00	2.658,33	5.316,66
<b>8.3</b>	<b>PISO GRAMA SINTÉTICA</b>						<b>191.387,45</b>
8.3.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	197,60	64,87	12.818,31
8.3.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	1,16	1.146,08
8.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	98,80	113,48	11.211,82

Wilsinara da Silva Caracás  
Secretaria de Estrutura  
Aracati


Filipe do Oliveira do Amor Divino  
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGUEIRA DE S. S. ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>BDI :</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	168,23	166.211,24
<b>8.4</b>	<b>DRENAGEM ARENINHA</b>						<b>9.368,73</b>
8.4.1	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,16	117,41	1.427,71
8.4.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	125,13	10,09	1.262,56
8.4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	76,80	61,54	4.726,27
8.4.4	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	30,53	61,06
8.4.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	805,79	1.611,58
8.4.	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	2,40	37,04	88,90
8.4.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	3,00	63,55	190,65
<b>8.5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>8.340,79</b>
8.5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	4.054,47	8.108,94
8.5.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	539,18	231,85
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>19.315,50</b>
<b>9.1</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>						<b>13.584,79</b>
9.1.1	COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	2,00	1.715,33	3.430,66
9.1.2	COM-03644357	FUTMESA OFICIAL FIXA	Composições	UN	2,00	4.863,85	9.727,70
9.1.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	1,92	24,49	47,02
9.1.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	61,61	184,83
9.1.5	COMP-71831013	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	2,00	97,29	194,58
<b>9.2</b>	<b>GRADIL</b>						<b>3.457,76</b>
9.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05	539,18	26,96
9.2.2	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,00	190,60	3.430,80
<b>9.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.272,95</b>
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.535,78	1,48	2.272,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>603.073,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>90.651,26</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>183.485,96</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>693.724,47</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>877.210,43</b>	
<b>Oitocentos e Setenta e Sete Mil Duzentos e Dez reais e Quarenta e Três centavos</b>							

Wilsirane da Silva Caracas  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALFONSO DE SÁ ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18					

## 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

### 1.1. COM-46135490 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA (MÊS)

QUANTIDADE			QTD
5		5,00000000	5,00
			5,00



## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

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

ÁREA (m²)	C*L	C	L	QTD
		3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

#### 2.1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

### 2.2. LOCAÇÃO DA OBRA

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

ÁREA			QTD
1535,78		1.535,78000000	1.535,78
		0	1.535,78

## 3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

### 3.1. TERRAPLENAGEM

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

VOLUME (m³)	A*H	A	H	QTD
		1.535,78000000	0,40000000	614,31
		0		614,31

#### 3.1.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)


VOLUME TOTAL ACADEMIA (m³)	A*H1	A	H1	QTD
		32,00000000	0,05000000	1,60
VOLUME TOTAL PLAYGRUND (m³)	A*H1	A	H1	QTD
		80,00000000	0,05000000	4,00
				5,60


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

ÁREA			QTD
1535,78		1.535,78000000	1.535,78
		0	1.535,78

#### 3.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

  
**Wilsirlane da Silva Caracas**  
 Engenheira Civil  
 CREA - 061564432-5

  
**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALFONIA DE SIB ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18	Composição	PROPRIA	47,48%
				0,00%	
				0,00%	

	A	H	QTD
VOLUME (m <sup>3</sup> )	A*H	1.535,78000000	0,10000000
			153,58

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

	A	H1	QTD
VOLUME TOTAL	A*H1	1.535,78000000	0,10000000
			153,58

## 4. CONTENÇÕES

### 4.1 MEIOS-FIOS

#### 4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

	PER	QTD
PERÍMETRO DO PASSEIO (m)	PER	161,57000000
		161,57

#### 4.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

	PER	Q	QTD
ALAMBRADO HORIZONTAL (m)	PER*Q	70,72000000	1,00000000
			70,72

## 5. PISOS

### 5.1. PISOS EXTERNOS

#### 5.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	A	H	QTD
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO CINZA (m <sup>2</sup> )	A*H	296,93000000	0,10000000
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m <sup>2</sup> )	A*H	31,91000000	0,10000000
			32,88

#### 5.1.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD
ÁREA DE PROJETO (m <sup>2</sup> )	A	296,93000000
		296,93

#### 5.1.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD
PASSEIO - INTERTRAVADO VERMELHO (m <sup>2</sup> )	A	31,91000000
		31,91

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

	A	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m <sup>2</sup> )	A	39,07000000
		39,07

Wilsirlane da Silva Caracas  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira de Amor Divino  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5





<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b>	29/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FOME</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18	HC/VA	83,85%
		MES	47,76%
		PREV	05/2021
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

	A	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m²)	5,00000000	5,00
		44,07

5.1.5. C2219 - REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS (M2)

	A	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m²)	39,07000000	39,07
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m²)	5,00000000	5,00
		44,07

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

	A	H	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m²)	39,07000000	0,08000000	3,13
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m²)	5,00000000	0,08000000	0,40
BASE PARA O PISO EMBORRACHADO - PLAYGROUND E ACADEMIA (m³)	112,00000000	0,08000000	8,96
			12,49

5.1.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

	C	L	QTD
PLAYGROUND (m³)	10,00000000	8,00000000	80,00
ACADEMIA (m³)	8,00000000	4,00000000	32,00
			112,00

5.1.8. COM-75256200 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4 CM (UN)

	QTD
ÁREA	112
	112,00

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1. MEDIÇÃO

6.1.1. COM-63234879 - QUADRO P/ MEDIÇÃO E POSTE DE CONCRETO (UN)

	QTD
QUANTIDADE	1
	1,00

6.1.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)


	QTD
QUANTIDADE	1
	1,00

6.2. POSTES

6.2.1. COM-12005536 - RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Wilsirlane da Silva Caracas  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5

LCUI 0		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGORA DI SIBI ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>BDI :</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18				

QUANTIDADE	Q	QTD
5	5,00000000	5,00
		5,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
7,00000000		7,00
		7,00

6.2.3. COMP-34890576 - CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO (UN)

QUANTIDADE	Q	QTD
11,00000000		11,00
		11,00

6.2.4. COM-52402906 - SUPORTE-TOPO PARA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

QUANTIDADE	Q	QTD
4,00000000		4,00
		4,00

6.2.5. COMP-83980670 - SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

QUANTIDADE	Q	QTD
3,00000000		3,00
		3,00

6.2.6. COMP-15594121 - CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM (UN)

QUANTIDADE PARA 2 REFLETORES	Q	QTD
4,00000000		4,00
QUANTIDADE PARA 3 REFLETORES	Q	QTD
4,00000000		4,00
		8,00

6.2.7. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
10,00000000		10,00
		10,00

6.3. ILUMINAÇÃO

6.3.1. CP-64078751 - LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR (UN)


QUANTIDADE	Q	QTD
10,00000000		10,00
		10,00

6.3.2. COM-16962078 - REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 (UN)

Wilsirlane da Silva Caracas  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino  
Engenheiro Civil

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> HISTÓRIA DE SER ARACATINENSE</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>BDI :</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18				

					QTD
QUANTIDADE	16	16,00000000			16,00
					16,00

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

					QTD
QUANTIDADE	10	10,00000000			10,00
					10,00

### 6.4. CABOS E DUTOS

#### 6.4.1. COM-67973509 - CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM<sup>2</sup>- 6MM<sup>2</sup> - 100 UNIDADES (un) (UN)

					QTD
QUANTIDADE	78	78,00000000			78,00
					78,00

#### 6.4.2. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		C			QTD
COMPRIMENTO TOTAL - FASE (m)	C	400,00000000			400,00
COMPRIMENTO TOTAL - NEUTRO (m)	C	400,00000000			400,00
					800,00

#### 6.4.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

		C			QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	189,20000000			189,20
					189,20

#### 6.4.4. COM-13265485 - CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

					QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000			2,00
					2,00

#### 6.4.5. COM-33510598 - CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

					QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000			1,00
					1,00


#### 6.4.6. COM-62659384 - LUVA PARA ELETRODUTO 3/4 (UN)

		Q			QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	5,00000000			5,00
					5,00

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

					QTD
QUANTIDADE	9	9,00000000			9,00
					9,00

#### 6.4.8. COM-18494739 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm<sup>2</sup> (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALGEMIA DE S. S. ARACATIENSE</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 29/11/2022	BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	1535.78m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 571,18			

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	14,00000000
		14,00

6.4.9. COM-07526744 - CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM<sup>2</sup> - 50 PEÇAS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	24,00000000
		24,00

6.4.10. COMP-753629 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

6.4.11. COMP-820214 - FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (m)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	10,00000000
		10,00

6.4.12. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000
		2,00

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000
		2,00

6.4.14. COM-80260941 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC) (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000
		2,00

6.4.15. C0780 - CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

6.4.16. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)


	Q	UN	QTD
ATERRAMENTO ILUM. DAS LUMINÁRIAS .	Q*UN	8,00000000	1,00000000
			8,00

6.4.17. COM-25591961 - PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

  
Wilsirlano da Silva Caracas  
Engenheiro de Infraestrutura  
Urbano Aracati

  
Filipe de Oliveira do Amor Divino  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALGORA DE SÉR ARACATIENSE</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	UNIDADES:	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 571,18					

6.4.18. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	180,00000000	180,00
			180,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

6.5. VALAS PARA ELETRODUTOS

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

		C	H	L	QTD
ESCAVAÇÃO VALA PARA ELET. PEAD	C*L*H	180,00000000	0,70000000	0,30000000	37,80
					37,80

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

		C	H	L	QTD
REATERRO DA VALA	C*L*H	180,00000000	0,70000000	0,30000000	37,80
					37,80

7. IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS

7.1. IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

7.1.1. COM-62020567 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)

		Q	QTD
PLAY GROUND	Q	1,00000000	1,00
			1,00

7.1.2. COM-93022476 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)

		Q	QTD
PLAY GROUND	Q	1,00000000	1,00
			1,00


7.1.3. COM-27622789 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)

		Q	QTD
PLAY GROUND	Q	2,00000000	2,00
			2,00

7.1.4. COM-18798478 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)

Wilsirlaneia Silva Caracas  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALFONSO DE SERRACATINENSE</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022	<b>BDI :</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>
	<b>UNIDADES:</b>	1535.78m2	Composição	PROPRIA	<b>REF.</b>
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18			

	Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000
		1,00

## 7.2. IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

### 7.2.1. COM-34185677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023) (UN)

	Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000
		1,00

### 7.2.2. COM-07884779 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023) (UN)

	Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000
		1,00

### 7.2.3. COM-48812766 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023) (UN)

	Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000
		1,00

### 7.2.4. COM-20808790 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023) (UN)

	Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000
		1,00

### 7.2.5. COM-63786315 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (AGOSTO 2023) (UN)

	Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000
		1,00

### 7.2.6. COM-49645796 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (AGOSTO 2023) (UN)

	Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000
		1,00

### 7.2.7. COM-07520888 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (AGOSTO 2023) (UN)


	Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000
		1,00


### 7.2.8. COM-06835643 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023) (UN)

	Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000
		1,00



  
**Wilsirane da Silva Caracas**  
 Engenheira Civil  
 CREA - 061564432-5

  
**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	1535,78m2	Composição	PROPRIA	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 571,18			47,48%
				0,00%	0,00%
					05/2021
					04/2023

### 7.3. DRENAGEM DO PLAYGROUND E DA ACADÊMIA

#### 7.3.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

QUANTIDADE	QT	QTD
2,00	2,00000000	2,00
		2,00

#### 7.3.2. COMP-90038748 - TUBO PVC RÍGIDO BRANCO INCL. CONEXÕES D = 25mm (3/4") (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	QTD
8,00	8,00000000	8,00
		8,00

### 8. ARENINHA

#### 8.1. MURETA EM ALVENARIA

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

ESCAVAÇÃO	C*L*H	C	H	L	QTD
38,88	0,75000000	129,60000000	0,40000000	38,88	
				38,88	

##### 8.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

ESCAVAÇÃO	C*L*H	C	H	L	QTD
38,88	0,75000000	129,60000000	0,40000000	38,88	
				38,88	

##### 8.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m³)	PER*H*L	H	L	PER	QTD
38,88	0,75000000	0,40000000	129,60000000	38,88	
				38,88	

##### 8.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO SOCIETY (m³)	PER*H*L	H	L	PER	QTD
20,74	0,40000000	0,40000000	129,60000000	20,74	
				20,74	

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


EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO (m³)	PER*H*L	H	L	PER	QTD
5,18	0,20000000	0,20000000	129,60000000	5,18	
				5,18	

##### 8.1.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m²)	H*L*QT*Q	H	L	Q	QT	QTD
5,20	1,00000000	0,20000000	2,00000000	13,00000000	5,20	
3,90	1,00000000	0,15000000	2,00000000	13,00000000	3,90	
3,20	1,00000000	0,20000000	2,00000000	8,00000000	3,20	
2,40	1,00000000	0,15000000	2,00000000	8,00000000	2,40	

Wilsirlane da Silva Caracas  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino  
Engenheiro Civil

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGÉRIA DE S. S. ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>BDI :</b> 26,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição		47,48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18	PROPRIA		0,00%
				0,00%	REF.
					05/2021
					04/2023

	H	L	Q	QT	QTD	
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m <sup>2</sup> )	H*L*QT*Q	1,00000000	0,15000000	4,00000000	4,00000000	2,40
						17,10

### 8.1.7. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	QT	QTD	
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m <sup>3</sup> )	C*H*L*QT	0,20000000	1,00000000	0,15000000	13,00000000	0,39
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m <sup>3</sup> )	C*H*L*QT	0,20000000	1,00000000	0,15000000	8,00000000	0,24
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m <sup>3</sup> )	C*H*L*QT	0,20000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,12
						0,75

### 8.1. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	C	H	L	QT	QTD	
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m <sup>3</sup> )	C*H*L*QT	0,20000000	1,00000000	0,15000000	13,00000000	0,39
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m <sup>3</sup> )	C*H*L*QT	0,20000000	1,00000000	0,15000000	8,00000000	0,24
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m <sup>3</sup> )	C*H*L*QT	0,20000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,12
						0,75

### 8.1.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	QT	QTD
ARMADURA DOS PILARETES (kg)	4,31000000	4,31
		4,31

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

	QT	QTD
AÇO CA-50 - D = 10,0 mm (kg)	25,87000000	25,87
		25,87

### 8.1.11. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

	H	PER	QTD
MURETA DO CAMPO (m <sup>2</sup> )	PER*H	0,50000000	129,60000000
			64,80
			64,80

Wilsirlane da Silva Caracas  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano Aracati

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

	H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m <sup>2</sup> )	PER*H	0,50000000	129,60000000
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m <sup>2</sup> )	PER*H	0,50000000	128,00000000
			128,80


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

	H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m <sup>2</sup> )	PER*H	0,50000000	129,60000000
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m <sup>2</sup> )	PER*H	0,50000000	128,00000000
			64,00

Filipe de Oliveira de Amor Divino  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGUEIRA DE SÃO ARACATIENSES</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18					

	H	PER	QTD
			128,80

### 8.1.14. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

	PER*H	H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m <sup>2</sup> )		0,50000000	129,60000000	64,80
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m <sup>2</sup> )		0,50000000	128,00000000	64,00
				128,80

### 8.1.15. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

	C	QTD
PERÍMETRO DA MURETA (m)	129,60000000	129,60
		129,60

### 8.1.16. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	PER*L	L	PER	QTD
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )		0,25000000	129,60000000	32,40
				32,40

## 8.2. ALAMBRADO

### 8.2.1. COMP-52177261 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

	PER*Q	Q	QTD
ALAMBRADO HORIZONTAL (m)		129,60000000	3,00000000
ALAMBRADO VERTICAL (m)		4,00000000	44,00000000
TRAVAMENTO DO ALAMBRADO		3,00000000	4,00000000
			576,80

### 8.2.2. COM-92458242 - REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA 15x15CM, FIO 2 (UN)

	2*B*H	B	H	QTD
COBERTURA (m <sup>2</sup> )		26,00000000	6,00000000	312,00
LATERAL (m <sup>2</sup> )		129,60000000	4,00000000	518,40
				830,40

### 8.2.3. COMP-16579958 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (0,90 x 2,10)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00000000	2,00
		2,00


## 8.3. PISO GRAMA SINTÉTICA

### 8.3.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

	C*L*H	C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO (m <sup>3</sup> )		38,00000000	0,20000000	26,00000000	197,60
					197,60

### 8.3.2. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

  
**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGEMIA DE SER ARACATINENSE</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>BDI :</b> 26,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PROPRIA	84,44%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18			47,48%
				0,00%	0,00%
					05/2021
					04/2023

	A	QTD
CAMPO SOCIETY (m <sup>2</sup> )	A	988,00000000
		988,00

### 8.3.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	C	H	L	QTD
CAMPO SOCIETY (m <sup>3</sup> )	C*L*H	38,00000000	0,10000000	26,00000000
				98,80

### 8.3.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

	A	QTD
ÁREA DO CAMPO (m <sup>2</sup> )	A	988,00000000
		988,00

### 8.4. DRENAGEM ARENINHA

#### 8.4.1. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)

	C	H	L	Q	QTD
VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	C*L*H*Q	38,00000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
					12,16

#### 8.4.2. C4586 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

	A	C	L	PER	Q
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	PER*C*Q	0,00000000	38,00000000	0,00000000	1,60000000
GEOTEXTIL NOS TUBOS	Q*L*A	0,44160000	0,00000000	2,00000000	0,00000000
					4,00000000

	QTD
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	PER*C*Q
	121,60
GEOTEXTIL NOS TUBOS	Q*L*A
	3,53
	125,13

#### 8.4.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

	C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C*Q	38,40000000	2,00000000
			76,80

Wilsirlane da Silva Caracás  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

#### 8.4.4. C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)


	Q	QTD
QUANTIDADE TOTAL (UN)	Q	2,00000000
		2,00

#### 8.4.5. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000
		2,00

Filipe de Oliveira do Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALTORIA DE S. ARACATIENSE</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PROPRIA	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 571,18			0,00%
				0,00%	05/2021
					04/2023

		C	L	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL - DRENAGEM PARA RUA/SARJETA (m)	C*Q*L	0,30000000	2,00000000	4,00000000	2,40
					2,40

89  
+

#### 8.4.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

		Q	L	QTD
TUBO PCV RÍGIDO	Q*L	2,00000000	1,50000000	3,00
				3,00

#### 8.5. DIVERSOS

8.5.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

#### 8.5.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	Q	QTD
CHUMBAMENTO DAS TRAVES (m <sup>2</sup> )	C*L*H*Q	0,30000000	0,60000000	0,30000000	8,00000000	0,43
						0,43

#### 9. SERVIÇOS DIVERSOS

##### 9.1. MOBILIÁRIO URBANO

##### 9.1.1. COMP-74597756 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

##### 9.1.2. COM-03644357 - FUTMESA OFICIAL FIXA (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

##### 9.1.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

		C	L	Q	QTD
JARDINEIRA PLAYGROUND (m <sup>2</sup> )	C*L*Q	0,80000000	0,80000000	3,00000000	1,92
					1,92


Wilsirlane da Silva Caracas  
Secretaria de Infraestrutura  
Departamento Urbano Aracati

##### 9.1.4. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	3,00000000	3,00
			3,00

##### 9.1.5. COMP-71831013 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Filipe de Oliveira do Amor Divino  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALFONSO DE S. ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>BDI :</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição		PROPRIA	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18				
					05/2021	
					04/2023	

QUANTIDADE			QTD
2		2,00000000	2,00
			2,00

90  
/

## 9.2. GRADIL

### 9.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	PER	QTD
BASES PARA PILARETES DO GRADIL (UN)	$(PER/C+1) \cdot (0,15 \cdot 0,15 \cdot 0,2)$	2,00000000	18,00000000	0,05
				0,05


9.2.2. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER P.O., PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	L	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	$(C+L) \cdot Q$	10,00000000	8,00000000	1,00000000	18,00
					18,00

## 9.3. LIMPEZA FINAL

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

		A	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	A	1.535,78000000	1.535,78
			1.535,78

  
 Filipe de Oliveira do Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

  
 Wilsirlane da Silva Caracas  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano