

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	ARENINHA - 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 - ARACATI - CE.	<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	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%   47,55%   12/2022
<b>UNIDADES:</b>	1535,78 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 564,23			

MODELO 26,45% (COM DESONERAÇÃO - 3%)		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>D</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,44
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,00</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
COFINS	COFINS	3,00
ISS	ISS	3,00
PIS	PIS	0,65
CPRB	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>



**BDI = 26,45%**

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


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







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA - 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 - ARACATI - CE.	<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	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78 m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 564,23					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

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



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - 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 - ARACATI - CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA:</b> SINAPI	<b>HORA:</b> 83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composições:</b>	<b>MES:</b> 84,35% 47,55%
<b>UNIDADES:</b> 1535,78 m <sup>2</sup>		<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 564,23		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	988,00	168,23	166.211,24	19,18	19,18	A
COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composição	Serviço	M	576,80	148,45	85.625,96	9,88	29,06	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	614,31	113,16	69.515,32	8,02	37,08	A
COMP-15093950	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100 x 100 x 4 cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	Composição	Serviço	M2	112,00	511,44	57.281,28	6,61	43,70	A
COMP-97377477	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO (M2)	MERCADO	Serviço	M2	830,40	43,73	36.313,39	4,19	47,89	A
COM-46135490	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	Composição	Serviço	UN	5,00	5.526,02	27.630,10	3,19	51,07	B
COMP-46681235	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	16,00	1.554,05	24.864,80	2,87	53,94	B
COMP-48872758	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	Serviço	UN	1,00	20.988,80	20.988,80	2,42	56,37	B
C1905	PINTURA C/EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	141,56	18.232,93	2,10	58,47	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	296,93	51,63	15.330,50	1,77	60,24	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	131,68	113,48	14.943,05	1,72	61,96	B
COMP-44699893	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	MERCADO	Serviço	UN	2,00	6.763,06	13.526,12	1,56	63,52	B
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	197,60	64,87	12.818,31	1,48	65,00	B
COMP-45122761	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	MERCADO	Serviço	UN	1,00	12.042,24	12.042,24	1,39	66,39	B
COMP-51627117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	MERCADO	Serviço	UN	1,00	11.450,45	11.450,45	1,32	67,72	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	20,74	535,11	11.098,18	1,28	69,00	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	129,60	82,47	10.688,11	1,23	70,23	B
COMP-98635865	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	MERCADO	Serviço	UN	1,00	10.565,53	10.565,53	1,22	71,45	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	161,57	64,74	10.460,04	1,21	72,66	B



*[Handwritten Signature]*

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

  
**Edgard Alves Damasceno**  
**Ord. de Desp. Sec. de**  
**Infraestrutura e**  
**Desenvolvimento Urbano**



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - 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 - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA:</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 84,35% 47,55%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>DATA REF.:</b> 0,00% 0,00%
<b>UNIDADES:</b> 1535,78 m²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 564,23		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	1.479,76	10.358,32	1,20	73,85	B
COMP-39758867	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	MERCADO	Serviço	UN	1,00	10.263,09	10.263,09	1,18	75,04	B
CP-64078751	LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR	Composição	Serviço	UN	10,00	1.011,57	10.115,70	1,17	76,20	B
COMP-72612778	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	MERCADO	Serviço	UN	1,00	9.907,76	9.907,76	1,14	77,35	B
C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	44,07	223,60	9.854,05	1,14	78,48	B
COMP-4525232	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	MERCADO	Serviço	UN	1,00	9.490,48	9.490,48	1,10	79,58	B
COMP-35242457	FUTMESA OFICIAL FIXA	MERCADO	Serviço	UN	2,00	4.736,98	9.473,96	1,09	80,67	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	800,00	11,63	9.304,00	1,07	81,75	C
COMP-41845779	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	MERCADO	Serviço	UN	1,00	9.188,26	9.188,26	1,06	82,81	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	64,80	132,51	8.586,65	0,99	83,80	C
COMP-05966570	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	MERCADO	Serviço	UN	1,00	8.517,04	8.517,04	0,98	84,78	C
COMP-48736185	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	MERCADO	Serviço	UN	1,00	8.391,63	8.391,63	0,97	85,75	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	12,49	663,00	8.280,87	0,96	86,70	C
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	Serviço	CJ	2,00	4.054,47	8.108,94	0,94	87,64	C
COMP-64991795	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	MERCADO	Serviço	UN	1,00	6.746,51	6.746,51	0,78	88,42	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	44,07	142,76	6.291,43	0,73	89,14	C
COMP-16579958	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (0,90 x 2,10)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	2,00	2.699,23	5.398,46	0,62	89,77	C
C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	76,80	61,54	4.726,27	0,55	90,31	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	153,58	30,36	4.662,69	0,54	90,85	C

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

**Edgard Alves Damasceno Neto**  
 Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - 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 - ARACATI - CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composições:</b>		<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 1535,78 m <sup>2</sup>			12/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 564,23			




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	32,40	140,93	4.566,13	0,53	91,38	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	153,58	27,63	4.243,42	0,49	91,87	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.535,78	2,69	4.131,25	0,48	92,34	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	5,18	773,87	4.008,65	0,46	92,81	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	76,68	52,11	3.995,79	0,46	93,27	C
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	28,14	3.624,43	0,42	93,69	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.523,44	3.523,44	0,41	94,09	C
C4851	CERCA/GRADIL NYLOROF 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	SEINFRA	Serviço	M	18,00	190,60	3.430,80	0,40	94,49	C
COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	1.715,33	3.430,66	0,40	94,88	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	180,00	17,27	3.108,60	0,36	95,24	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	324,99	2.599,92	0,30	95,54	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	17,10	143,63	2.456,07	0,28	95,83	C
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	Composição	Serviço	UN	11,00	218,30	2.401,30	0,28	96,10	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.535,78	1,48	2.272,95	0,26	96,37	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	70,72	28,17	1.992,18	0,23	96,60	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	Serviço	M	189,20	10,22	1.933,62	0,22	96,82	C
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	Serviço	UN	10,00	191,47	1.914,70	0,22	97,04	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	31,91	59,37	1.894,50	0,22	97,26	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.654,22	1.654,22	0,19	97,45	C

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

**Edgard Alves Damasceno Neto**  
**Ord. de Desp. Sec. de**  
**Infraestrutura e**  
**Desenvolvimento Urbano**



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - 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 - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 84,35%	<b>DATA REF.:</b> 12/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composições:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>UNIDADES:</b> 1535,78 m <sup>2</sup>			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 564,23			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	805,79	1.611,58	0,19	97,64	C
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	12,16	117,41	1.427,71	0,16	97,80	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	38,88	36,43	1.416,40	0,16	97,96	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	112,00	12,40	1.388,80	0,16	98,12	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	37,80	33,42	1.263,28	0,15	98,27	C
C4586	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100%, POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 KN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	Serviço	M2	125,13	10,09	1.262,56	0,15	98,42	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	191,53	1.149,18	0,13	98,55	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	988,00	1,16	1.146,08	0,13	98,68	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	7,81	1.005,93	0,12	98,80	C
COMP-15594121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM	Composição	Serviço	UN	8,00	122,02	976,16	0,11	98,91	C
COM-63234879	QUADRO P/ MEDIÇÃO E POSTE DE CONCRETO	Composição	Serviço	UN	1,00	934,68	934,68	0,11	99,02	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	5,60	164,76	922,66	0,11	99,12	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	82,10	821,00	0,09	99,22	C
COM-52402906	SUPORTE-TOPO PARA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	4,00	167,22	668,88	0,08	99,30	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,18	539,18	636,23	0,07	99,37	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.535,78	0,33	506,81	0,06	99,43	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	25,87	17,87	462,30	0,05	99,48	C
COMP-43058281	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m	PROPRIA	Serviço	UN	3,00	129,33	387,99	0,04	99,53	C
COMP-061705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composição	Serviço	UN	1,00	354,76	354,76	0,04	99,57	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	173,83	347,66	0,04	99,61	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	320,74	320,74	0,04	99,64	C



**Engenheiro Civil**  
CREA - 061564432-5



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



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ARENINHA - ATERRO			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.			
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
UNIDADES:	1535,78 m <sup>2</sup>			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23			

DATA:	29/11/2022	BDI:	26,45%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	12/2022
Composições			
PRÓPRIA 0,00% 0,00%			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-83980670	SUPOORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	3,00	99,52	298,56	0,03	99,68	C
COMP-71831013	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	3,00	97,29	291,87	0,03	99,71	C
COMP-90038748	TUBO PVC RÍGIDO BRANCO INCL. CONEXÕES D = 25mm (3/4")	Composição	Serviço	M	8,00	35,28	282,24	0,03	99,74	C
COMP-06114965	CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm <sup>2</sup> (UN)	Composição	Serviço	UN	24,00	11,42	274,08	0,03	99,78	C
COMP-820214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	m	10,00	27,22	272,20	0,03	99,81	C
COMP-80260941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V., CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	Composição	Serviço	UN	2,00	108,44	216,88	0,03	99,83	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	38,88	4,07	158,24	0,02	99,85	C
COMP-34960119	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> -6MM <sup>2</sup>	Composição	Serviço	UN	78,00	1,95	152,10	0,02	99,87	C
C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	133,03	133,03	0,02	99,88	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,75	170,51	127,88	0,01	99,90	C
C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	30,53	122,12	0,01	99,91	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	57,50	115,00	0,01	99,93	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	12,49	112,41	0,01	99,94	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	2,40	37,04	88,90	0,01	99,95	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	34,38	68,76	0,01	99,96	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	4,31	15,62	67,32	0,01	99,96	C
COMP-13265485	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composição	Serviço	UN	2,00	26,30	52,60	0,01	99,97	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	26,25	52,50	0,01	99,98	C
C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	1,92	24,49	47,02	0,01	99,98	C
COMP-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Composição	MATERIAL DE	UN	1,00	40,68	40,68	0,00	99,99	C
COMP-59227997	BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	FUNDAÇÕES E	UN	9,00	4,29	38,61	0,00	99,99	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022	<b>BDI :</b> 26,45%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO</b>				
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
<b>UNIDADES:</b> 1535,78 m <sup>2</sup>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 564,23	<b>Composições</b>				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-33510598	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composição	Serviço	UN	1,00	28,14	28,14	0,00	99,99	C
COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm <sup>2</sup>	Composição	Serviço	un	14,00	1,86	26,04	0,00	100,00	C
COM-62659384	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4	Composição	Serviço	UN	5,00	3,74	18,70	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 866.532,36

**Outros** 0,01

**Valor total do Orçamento** 866.532,37

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






# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	ARENINHA - ATERRO		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.		
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	1535,78 m <sup>2</sup>		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23		

	DATA:	29/11/2022	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	BDI:	26,45%
	FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%	MES	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%		12/2022
	Composições		PROPRIA	0,00%		0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS ÁREA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	Material	M2	988,00	133,04	131.443,52	15,17	15,17	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.830,19	15,55	44.009,47	5,08	25,60	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	675,74	60,88	41.139,11	4,75	31,61	A
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	576,80	71,02	40.964,34	4,73	37,58	A
INS-36245033	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 100 x 100 x 4 cm.	MERCADO	Material	UN	112,00	351,84	39.406,08	4,55	43,33	A
INS-47436172	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	Composição	Material	UN	16,00	1.186,92	18.990,72	2,19	46,11	A
INS-155791	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	Composição	Material	UN	1,00	16.505,00	16.505,00	1,90	48,51	A
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,00	14.514,46	14.514,46	1,68	50,63	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	822,33	16,77	13.790,47	1,59	52,64	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	615,32	20,77	12.780,11	1,47	54,51	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	694,41	16,77	11.645,26	1,34	56,21	B
INS-730251	CAVALO MOLA - ASSENTO E FIGURA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9 mm DE ESPESSURA COM PROTEÇÃO UV (07/12/22)	Composição	Material	UN	2,00	5.270,00	10.540,00	1,22	57,75	B
INS-22994608	ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	Material	UN	1,00	9.487,00	9.487,00	1,09	59,13	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	153,57	60,46	9.284,81	1,07	60,49	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	440,42	20,77	9.147,47	1,06	61,82	B
INS-127250	ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	Material	UN	1,00	9.019,00	9.019,00	1,04	63,14	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	432,60	20,77	8.985,10	1,04	64,45	B
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	15.143,43	0,56	8.480,32	0,98	65,69	B
INS-486684	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	Composição	Material	UN	1,00	8.262,00	8.262,00	0,95	66,89	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.995,75	4,09	8.162,60	0,94	68,08	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - 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 - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA:</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 84,35% 47,55%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI:</b> Composições	<b>DATA REF.:</b> 0,00% 0,00%
<b>UNIDADES:</b> 1535,78 m²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 564,23		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-14693090	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	MERCADO	Material	UN	1,00	8.080,00	8.080,00	0,93	69,26	B
INS-75605960	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO	MERCADO	Material	M2	848,92	9,23	7.835,51	0,90	70,40	B
INS-443744	CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	Material	UN	1,00	7.799,00	7.799,00	0,90	71,54	B
INS-763936	FUTMESA OFICIAL FIXA	MERCADO	Material	UN	2,00	3.739,67	7.479,34	0,86	72,63	B
INS-72952406	PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	Material	UN	1,00	7.469,00	7.469,00	0,86	73,72	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,25	5.868,92	7.336,15	0,85	74,79	B
INS-505088	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	Material	UN	1,00	7.230,00	7.230,00	0,83	75,85	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	12.365,77	0,56	6.924,83	0,80	76,86	B
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Material	UN	10,00	690,00	6.900,00	0,80	77,87	B
INS-563171	GANGORRA CONFECIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA PARA PLAYGROUND (07/12/22)	Composição	Material	UN	1,00	6.642,00	6.642,00	0,77	78,84	B
INS-823330	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	Material	UN	1,00	6.600,00	6.600,00	0,76	79,80	B
11820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	96,95	66,00	6.398,96	0,74	80,73	C
11138	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, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	2,00	2.950,00	5.900,00	0,68	81,59	C
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	952,00	6,07	5.778,64	0,67	82,44	C
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	260,82	20,77	5.417,24	0,63	83,23	C
INS-05461223	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	MERCADO	Material	UN	1,00	5.299,00	5.299,00	0,61	84,00	C
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Material	UN	7,00	738,72	5.171,04	0,60	84,76	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	5.164,72	1,00	5.164,72	0,60	85,51	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	5.069,02	1,00	5.069,02	0,58	86,25	C
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	259,56	16,77	4.352,82	0,50	86,88	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ... SUMOS


<b>OBRA:</b> ARENINHA - ATERRO	<b>DATA:</b> 29/11/2022	<b>BDI:</b> 26,45%	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.	<b>FONTE</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	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
<b>UNIDADES:</b> 1535,78 m <sup>2</sup>	Composições					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 564,23	PRÓPRIA 0,00% 0,00%					

PMA - PGM - C  
151  
A

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	171,52	20,77	3.562,51	0,41	87,40	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	51,13	67,50	3.451,10	0,40	87,91	C
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	Material	KG	112,00	30,57	3.423,84	0,40	88,41	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	115,29	29,14	3.359,61	0,39	88,90	C
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	64,40	49,80	3.207,12	0,37	89,37	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	182,98	16,77	3.068,61	0,35	89,81	C
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	4.262,90	0,68	2.898,77	0,33	90,24	C
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	Material	M	76,80	37,54	2.883,07	0,33	90,66	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	124,21	22,87	2.840,64	0,33	91,07	C
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2" ), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	36,60	75,18	2.751,59	0,32	91,47	C
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	31,72	82,73	2.624,53	0,30	91,86	C
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	48,48	49,48	2.398,64	0,28	92,21	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	96,37	20,77	2.001,69	0,23	92,50	C
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	198,00	9,20	1.821,60	0,21	92,76	C
19151	PAINEL NYLFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	7,20	235,94	1.698,77	0,20	93,01	C
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	Material	L	38,64	42,00	1.622,88	0,19	93,25	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	22,81	66,06	1.507,09	0,17	93,47	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,51	20,77	1.464,53	0,17	93,68	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	113,65	11,50	1.306,93	0,15	93,87	C
16221	GANCHOS GALVANIZADOS PIFIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	346,36	3,50	1.212,26	0,14	94,05	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	16,09	73,90	1.188,98	0,14	94,22	C
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	1.627,41	0,68	1.106,64	0,13	94,39	C
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,88	20,77	1.098,40	0,13	94,55	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA:	ARENINHA - ATERRO			DATA:	29/11/2022	BDI:	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	12/2022
UNIDADES:	1535,78 m²			Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,45	20,77	1.089,39	0,13	94,70	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	86,20	12,61	1.086,98	0,13	94,86	C
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	112,00	8,68	972,16	0,11	95,01	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	39,75	23,81	946,52	0,11	95,14	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,74	18,74	894,69	0,10	95,27	C
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	70,72	12,43	879,05	0,10	95,40	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	11,48	76,19	874,59	0,10	95,53	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	85,45	9,50	811,78	0,09	95,65	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,47	16,77	796,05	0,09	95,76	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	718,56	1,10	790,42	0,09	95,88	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,79	20,32	788,25	0,09	95,99	C
18570	GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	Material	M2	137,64	5,60	770,80	0,09	96,11	C
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	189,20	3,95	747,34	0,09	96,22	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Material	H	35,42	20,77	735,67	0,08	96,32	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	47,79	15,16	724,50	0,08	96,43	C
00000591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	SINAPI	Material	KG	21,38	32,89	703,19	0,08	96,53	C
10502	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	20,00	34,90	698,00	0,08	96,63	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,03	26.583,00	694,23	0,08	96,74	C
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	30,00	22,66	679,80	0,08	96,83	C
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	25,38	24,93	632,70	0,07	96,93	C
11135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	76,20	8,16	621,79	0,07	97,02	C
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	617,74	617,74	0,07	97,11	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,08	25,30	609,17	0,07	97,20	C
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	24,00	25,18	604,32	0,07	97,28	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMINARIAS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - 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 - ARACATI - CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b> Composições	<b>HORA:</b> 83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 1535,78 m <sup>2</sup>		<b>2022/11 COM DESONERAÇÃO:</b> 84,35% 47,55%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 564,23		<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,79	16,77	583,46	0,07	97,37	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	109,74	5,24	575,04	0,07	97,45	C
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	555,66	555,66	0,06	97,53	C
19152	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	7,80	70,39	549,00	0,06	97,61	C
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	503,46	503,46	0,06	97,69	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	2,01	242,35	487,85	0,06	97,76	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	21,13	22,58	477,07	0,06	97,83	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	453,63	1,00	453,63	0,05	97,90	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	109,59	4,11	450,41	0,05	97,96	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	63,11	7,09	447,48	0,05	98,03	C
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	Material	UN	10,00	43,30	433,00	0,05	98,09	C
10157	ACO CA-25	SEINFRA	Material	KG	44,52	9,51	423,36	0,05	98,15	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	8,00	51,63	413,04	0,05	98,21	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,25	18,74	379,43	0,04	98,27	C
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	4,00	94,70	378,80	0,04	98,32	C
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	640,00	0,58	371,20	0,04	98,38	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	35,69	10,01	357,25	0,04	98,43	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	5,69	341,40	0,04	98,48	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	9,00	37,40	336,60	0,04	98,53	C
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	18,54	16,54	306,65	0,04	98,57	C
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	297,91	297,91	0,03	98,62	C
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	Material	KG	103,04	2,87	295,72	0,03	98,66	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,62	18,74	292,68	0,03	98,70	C
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	272,40	272,40	0,03	98,74	C

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

**Edgard Alves Damasceno**  
Ord. de Desp. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ...SUMOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - ATERRO		<b>DATA:</b> 29/11/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.		
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	1535,78 m²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 564,23		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,63	25,30	269,06	0,03	98,78	C
INS-226846	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composição	Material	UN	1,00	258,03	258,03	0,03	98,82	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	336,00	0,74	248,64	0,03	98,85	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,73	25,30	246,04	0,03	98,89	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,88	35,59	245,01	0,03	98,93	C
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	Material	UN	3,00	81,18	243,54	0,03	98,96	C
12407	FRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	Material	M3	0,13	1.831,73	236,29	0,03	99,00	C
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	2,00	114,95	229,90	0,03	99,03	C
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	Material	UN	3,00	74,97	224,91	0,03	99,06	C
16797	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	3,00	72,00	216,00	0,02	99,09	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,75	27,45	185,28	0,02	99,12	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	777,60	0,22	171,07	0,02	99,15	C
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	Material	M3	0,09	1.831,73	168,48	0,02	99,17	C
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	727,51	0,23	167,33	0,02	99,19	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	19,40	8,28	160,60	0,02	99,22	C
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	0,06	2.479,00	158,85	0,02	99,24	C
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	28,80	5,51	158,69	0,02	99,26	C
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	2,00	78,26	156,52	0,02	99,29	C
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	6,00	24,99	149,94	0,02	99,31	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,73	16,77	146,44	0,02	99,33	C
17954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	SEINFRA	Material	KG	284,59	0,50	142,30	0,02	99,35	C
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	50,00	2,72	136,00	0,02	99,37	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,24	21,43	133,82	0,02	99,39	C

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

  
**Edgard Alves Damasceno Neto**  
**Ord. de Serv. Sec. de**  
**Infraestrutura e**  
**Desenvolvimento Urbano**



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE 1. SUMOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - 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 - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA:</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI:</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 1535,78 m <sup>2</sup>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>12/2022:</b> 47,55%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 564,23	<b>Composições:</b>	<b>0,00%:</b> 0,00%




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	1,76	74,72	131,21	0,02	99,41	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	26,16	4,74	124,01	0,01	99,43	C
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	461.261,01	122,82	0,01	99,45	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	6,60	18,19	120,05	0,01	99,46	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	4,43	26,04	115,23	0,01	99,48	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	36,10	3,19	115,16	0,01	99,50	C
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG	12,92	8,85	114,37	0,01	99,51	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,21	21,83	113,65	0,01	99,53	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,97	18,74	111,87	0,01	99,55	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	195,90	0,55	107,74	0,01	99,56	C
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	Material	UN	1,00	105,20	105,20	0,01	99,58	C
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	Material	M	12,80	8,06	103,17	0,01	99,59	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,21	18,74	97,56	0,01	99,61	C
16093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0.50X0,05M	SEINFRA	Material	UN	3,00	31,63	94,89	0,01	99,62	C
16803	SÍLICA ATIVA	SEINFRA	Material	KG	33,88	2,78	94,19	0,01	99,63	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,07	30,34	93,19	0,01	99,65	C
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	87,98	87,98	0,01	99,66	C
19542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	1,50	58,61	87,92	0,01	99,67	C
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	81,93	81,93	0,01	99,69	C
17960	GRUA	SEINFRA	Material	H	0,21	371,79	79,41	0,01	99,70	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,07	25,30	77,71	0,01	99,71	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,07	24,86	76,36	0,01	99,72	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	14,93	5,09	75,98	0,01	99,73	C
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/m, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	Material	UN	1,00	75,29	75,29	0,01	99,74	C


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


**Edgard Alves Damasceno**  
**Ord. de Resp. Sec. de**  
**Infraestrutura e**  
**Desenvolvimento Urbano**



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE 1.500MOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - 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 - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>DATA REF.:</b> 05/2021	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>
<b>UNIDADES:</b> 1535,78 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 564,23		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,94	18,74	73,83	0,01	99,75	C
12524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,90	25,30	73,32	0,01	99,76	C
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,28	16,75	71,61	0,01	99,77	C
INS-66482778	CONNECTORES DE TORÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> - 6MM <sup>2</sup> - 100 UNIDADES	Composição	Material	UN	0,78	90,72	70,76	0,01	99,78	C
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,32	19,02	63,10	0,01	99,79	C
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	Material	M	5,00	12,00	60,00	0,01	99,80	C
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	Material	UN	12,00	4,90	58,80	0,01	99,81	C
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	Material	L	2,67	19,79	52,84	0,01	99,82	C
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,69	49,69	0,01	99,83	C
16802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	Material	KG	4,27	11,33	48,37	0,01	99,83	C
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	1,17	40,09	47,10	0,01	99,84	C
00003363	GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	142.500,00	46,65	0,01	99,85	C
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	40,51	40,51	0,00	99,85	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	5,31	7,25	38,50	0,00	99,86	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	36,10	1,05	37,90	0,00	99,86	C
INS-90268649	CONNECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM2 - 50 PEÇAS	Composição	Material	un	0,48	76,70	36,82	0,00	99,87	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	36,10	0,95	34,29	0,00	99,87	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	1,10	30,33	33,48	0,00	99,88	C
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	1,34	24,59	32,83	0,00	99,88	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	6,00	5,46	32,76	0,00	99,89	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	32,39	32,39	0,00	99,89	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,86	31,86	0,00	99,90	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA:	29/11/2022	BDI:	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		SINAPI		2022/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Composições		PROPRIA
UNIDADES:	1535,78 m²				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23				0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	2,00	15,93	31,86	0,00	99,90	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	9,00	3,50	31,50	0,00	99,91	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,90	15,54	29,53	0,00	99,91	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,54	18,18	27,92	0,00	99,92	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20,53	1,34	27,51	0,00	99,92	C
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	Material	M	10,00	2,75	27,50	0,00	99,92	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,04	613,00	27,13	0,00	99,93	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	7,20	3,74	26,93	0,00	99,93	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	26,34	26,34	0,00	99,94	C
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,42	9,60	23,27	0,00	99,94	C
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	5,50	22,00	0,00	99,94	C
00043586	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES)	SINAPI	Material	UN	2,00	10,49	20,98	0,00	99,95	C
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	20,91	20,91	0,00	99,95	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	8,00	2,59	20,72	0,00	99,95	C
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	4,85	19,40	0,00	99,95	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	2,00	9,50	19,00	0,00	99,96	C
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	0,73	25,94	18,91	0,00	99,96	C
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	2,35	18,80	0,00	99,96	C
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	2,00	9,12	18,24	0,00	99,96	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	1,71	10,05	17,15	0,00	99,97	C
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	Material	H	0,23	72,29	16,85	0,00	99,97	C
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	0,14	107,14	15,43	0,00	99,97	C
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,78	18,95	14,78	0,00	99,97	C





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - 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 - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 1535,78 m <sup>2</sup>		<b>0,00%</b> 47,55%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 564,23		<b>0,00%</b> 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	12,12	1,15	13,94	0,00	99,98	C
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	1,73	6,42	11,09	0,00	99,98	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	0,65	15,54	10,07	0,00	99,98	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20,53	0,49	10,06	0,00	99,98	C
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	0,09	105,57	8,97	0,00	99,98	C
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	Material	L	0,80	11,07	8,87	0,00	99,98	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9,65	0,82	7,91	0,00	99,98	C
16801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	Material	KG	1,00	6,84	6,81	0,00	99,99	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,00	1,68	6,72	0,00	99,99	C
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	3,07	6,14	0,00	99,99	C
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,43	14,04	6,00	0,00	99,99	C
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	Material	UN	0,80	7,40	5,92	0,00	99,99	C
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	Material	KG	31,99	0,18	5,76	0,00	99,99	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	0,12	41,33	4,96	0,00	99,99	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,00	1,17	4,68	0,00	99,99	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,80	5,80	4,62	0,00	99,99	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	5,00	0,88	4,40	0,00	99,99	C
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	2,02	4,04	0,00	99,99	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,45	8,80	3,99	0,00	99,99	C
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	3,47	3,47	0,00	99,99	C
110081	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL P/ CABO 1,0 MM2	SEINFRA	Material	UN	14,00	0,22	3,08	0,00	99,99	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,06	39,22	2,54	0,00	100,00	C
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,22	2,44	0,00	100,00	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - 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 - ARACATI - CE.		
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	1535,78 m²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 564,23		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	0,43	5,44	2,32	0,00	100,00	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	0,14	17,19	2,32	0,00	100,00	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,92	1,17	2,25	0,00	100,00	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	36,10	0,06	2,17	0,00	100,00	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,05	45,16	2,13	0,00	100,00	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	1,97	0,92	1,82	0,00	100,00	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,92	0,84	1,62	0,00	100,00	C
17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	SEINFRA	Material	H	0,01	106,72	1,18	0,00	100,00	C
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	1,06	1,06	0,00	100,00	C
17484	SEPAROL	SEINFRA	Material	L	0,06	15,86	1,00	0,00	100,00	C
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	0,90	0,90	0,00	100,00	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	3,20	0,28	0,90	0,00	100,00	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,03	25,30	0,86	0,00	100,00	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.274,43	0,83	0,00	100,00	C
12294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	0,09	4,63	0,40	0,00	100,00	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9,65	0,01	0,10	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 685.273,59

Outros 8,26

Valor total do Orçamento 685.281,85

*(Handwritten signature)*

**Flávia de Oliveira do Amaral**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 061564432-0**





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> ARENINHA - ATERRO	<b>DATA:</b> 29/11/2022	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
<b>UNIDADES:</b> 1535,78 m²	PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 564,23	<b>Composições:</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	27.630,10	20,00 % 5.526,02	20,00 % 5.526,02	20,00 % 5.526,02	20,00 % 5.526,02	20,00 % 5.526,02	100,00 % 27.630,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.833,65	100,00 % 6.833,65					100,00 % 6.833,65
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	83.475,34	50,00 % 41.737,67	50,00 % 41.737,67				100,00 % 83.475,34
4	CONTENÇÕES	12.452,22	50,00 % 6.226,11			50,00 % 6.226,11		100,00 % 12.452,22
5	PISOS	104.052,65		50,00 % 52.026,33	50,00 % 52.026,33			100,00 % 104.052,65
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.004,56			38.002,28	38.002,28		100,00 % 76.004,56
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	131.475,15			0,32 % 198,62	69,87 % 91.953,15	29,81 % 39.323,38	100,00 % 131.475,15
8	ARENINHA	405.234,84		25,00 % 101.308,71	25,00 % 101.308,71	25,00 % 101.308,71	25,00 % 101.308,71	100,00 % 405.234,84
9	SERVIÇOS DIVERSOS	19.373,86					100,00 % 19.373,86	100,00 % 19.373,86
		866.532,37	60.323,45 60.323,45	200.598,73 260.922,18	197.061,95 457.984,13	243.016,27 701.000,40	165.531,97 866.532,37	866.532,37



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





**RELATÓRIO FOTOGRAFICO DO LOCAL DE INTERVENÇÃO**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: FILIPE DE OLIVEIRA DO AMOR DIVINO**

**Objeto: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE ATERRO – ARACATI-CE**

**Data: 27/01/2023**

**2 - Contratante:** Prefeitura de Aracati

**Local da Obra:** Rua Hilton Gondim Bandeira  
Bairro Aterro, Aracati/CE



**1. Fotos**



Foto 02: Área do terreno onde será construído a Areninha Aterro.



Foto 02: Área do terreno onde será construído a Areninha Aterro.



Foto 03: Acesso para Areninha Aterro



Foto 04: Acesso para Areninha Aterro

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

**Edgard Alves Damasceno A.**  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urb. e





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231147728**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FILIFE DE OLIVEIRA DO AMOR DIVINO**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0615644325**  
 Registro: **323691CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Município de Aracati**  
**RUA Santos Dumont**  
 Complemento:  
 Cidade: **ARACATI**

Bairro: **Centro**  
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**  
 Nº: **1146**  
 CEP: **62800000**  
 ART Vinculada: **CE20190585019**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.764.858,10**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS ATERRO/ ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **BAIRRO ATERRO/ LOCALIDADE**  
**ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

Data de Início: **27/01/2023**

Previsão de término: **27/07/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.567230, -37.768072**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Aracati**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

- 35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES
- 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA
- 35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO
- 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO

Quantidade

Unidade

2,00

un

1.153,60

m2

395,00

m

129,60

m2

2,00

un

194,00

m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

SERVIÇOS DE ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, UMA NO BAIRRO ATERRO E OUTRA NA LOCALIDADE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Filife de Oliveira do Amor D*  
**FILIFE DE OLIVEIRA DO AMOR DIVINO - CPF: 048.189.733-00**

Local

data

*[Assinatura]*  
**Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x580c  
 Impresso em: 01/02/2023 às 15:18:38 por: , ip: 200.25.37.76







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231147728

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 31/01/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8215914444



V

g

g

g

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x580c  
Impresso em: 01/02/2023 às 15:18:39 por: , ip: 200.25.37.76







RRT 12617074



Verificar Autenticidade

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 046.XXX.XXX-06  
Nº do Registro: 00A2260255

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12617074R01CT001  
Data de Cadastro: 26/01/2023  
Data de Registro: 26/01/2023  
Tipologia: Público



Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: RETIFICADOR  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: Prefeitura Municipal de Aracati - CE  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-46  
Data de Início: 01/11/2022  
Data de Previsão de Término: 31/03/2023

### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62800000 Nº: S N  
Logradouro: HILTON GONDIM BANDEIRA Complemento:  
E RODOVIA ABELARDO GURGEL COSTA  
LIMA CE 263  
Bairro: ATERRO E ASSENTAMENTO Cidade: ARACATI  
CAMPOS VERDES  
UF: CE Longitude: Latitude:

### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto urbanístico de duas praças com "areninha", parquinho, academia ao ar livre, mobiliário urbano, arborização e acessibilidade. Uma é localizada no bairro Aterro, na sede do município do Aracati. A seguinte será implantada no Assentamento Campos Verdes, zona rural do mesmo município. Cada praça recebe pavimentação em piso intertravado e as "areninhas" seguem padrões já construídos no município. Estes projetos foram concebidos sem um levantamento topográfico planialtimétrico e sem sondagem. Recomenda-se que tais serviços sejam realizados para uma compatibilização dos projetos antes da execução da obra. Qualquer necessidade de alteração deve ser passada por avaliação do arquiteto responsável.

### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Edgara Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. 2009 de  
Instituição de  
Desenvolvimento Urbano





RRT 12617074



Verificar Autenticidade

### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO  
 Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico  
 Grupo: PROJETO  
 Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico



Quantidade: 1518.3  
 Unidade: metro quadrado  
 Quantidade: 1535.78  
 Unidade: metro quadrado

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12617074I00CT001	Prefeitura Municipal de Aracati - CE	INICIAL	01/12/2022
<b>SI12617074R01CT001</b>	<b>Prefeitura Municipal de Aracati - CE</b>	<b>RETIFICADOR</b>	<b>26/01/2023</b>

### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2260255, na data e hora: 26/01/2023 11:01:03, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Edgard Alves Da Mascena Neto  
 Ord. de Desemb. de  
 Insc. Profissional  
 Desenvolvimento Urbano





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231132397

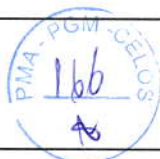
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GABRIEL MELO DO NASCIMENTO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA



RNP: 0620840668

Registro: 360589CE

2. Dados do Contrato

Contratante: município de aracati

RUA projetada

Complemento: antigo ibama

Cidade: ARACATI

Bairro: aeroporto

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 06

CEP: 62800000

ART Vinculada: CE20221027132

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO CAMPOS VERDES

Complemento: ARENINHA DO CAMPOS VERDES

Cidade: ARACATI

Data de Início: 03/01/2023

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -4.831384, -37.417883

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: município de aracati

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62800000

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

Quantidade

7.600,00

Unidade

w

18 - Fiscalização

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

Quantidade

7.600,00

Unidade

w

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PROJETO DE ILUMINAÇÃO PARA ARENINHA DO CAMPOS VERDES, CARGA TOTAL DE 7600W DE ILUMINAÇÃO EM LED.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Gabriel Melo do Nascimento

GABRIEL MELO DO NASCIMENTO - CPF: 074.025.613-05

Local de data de

Local

data

município de aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apresentado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 10/01/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8215835788

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YxA7x  
Impresso em: 27/01/2023 às 10:05:36 por: , ip: 200.25.37.76

