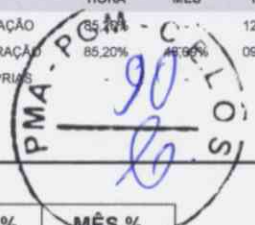




PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA LAGOA NOVA	<b>DATA :</b>	23/09/2019		<b>BDI :</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	LAGOA NOVA, ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	1200.0m <sup>2</sup>	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	09/2019	09/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 372,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

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

Thiago Pereira Gomes  
CREA-CE 337591/RNP 0617914303

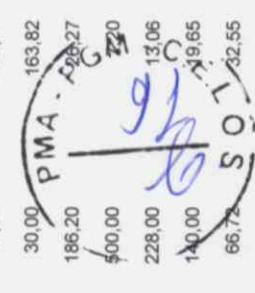
# ORÇAMENTO - CURVA ALG



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

<b>OBRA:</b> ARENINHA LAGOA NOVA	<b>DATA:</b> 23/09/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b> LAGOA NOVA, ARACATI - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>UNIDADES:</b> 1200,0m <sup>2</sup>	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 372,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-109443	GRAMA SINTÉTICA H= 50 MM	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	396,21	148,52	58.845,11	15,7818	15,78	A
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	1.440,00	38,71	55.742,40	14,9497	30,73	A
C3436	ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	SERVICO	M2	750,00	48,60	36.450,00	9,7756	40,51	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	308,00	93,39	28.764,12	7,7143	48,22	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	800,00	33,11	26.488,00	7,1039	55,33	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.200,00	19,49	23.388,00	6,2725	61,60	B
C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	3.437,76	20.626,56	5,5319	67,13	B
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M3	357,38	45,55	16.278,66	4,3658	71,50	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	186,20	82,55	15.370,81	4,1223	75,62	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	131,75	99,63	13.126,25	3,5204	79,14	B
COMP-936170	CONCRETO 20 MPa INTERCALADO COM BALDRAME DE BLOCO CERÂMICO	PRÓPRIA	SERVICO	m³	44,80	252,20	11.298,56	3,0302	82,17	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	1.200,00	9,25	11.100,00	2,9769	85,15	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	90,10	114,68	10.332,67	2,7711	87,92	C
C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	660,11	7.921,32	2,1244	90,04	C
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	SERVICO	M2	30,00	163,82	4.914,60	1,3181	91,36	C
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	186,20	25,27	4.691,47	1,3119	92,67	C
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	500,00	3,20	3.600,00	0,9655	93,64	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	228,00	13,06	2.977,68	0,7986	94,43	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	140,00	19,65	2.751,00	0,7378	95,17	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	66,72	32,55	2.171,74	0,5824	95,76	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	23,28	86,44	2.012,32	0,5397	96,29	C
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	SERVICO	M	93,10	20,54	1.912,27	0,5129	96,81	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	33,66	41,67	1.553,66	0,4167	97,22	C



**Edgivalves Damasceno**  
Ord. de Despe. Set. de Infraestrutura

**Thiago Pereira Gomes**  
CREA-CE 33739/11 INF-0617914303

Desenvolvimento Urbano

# ORÇAMENTO - CURVA ALG



<b>OBRA:</b> ARENINHA LAGOA NOVA	<b>DATA:</b> 23/09/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b> LAGOA NOVA, ARACATI - CE	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SEINFRA:</b> 2019/08 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 48,68%
<b>UNIDADES:</b> 1200,0m <sup>2</sup>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 372,87		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	72,00	19,34	1.392,48	0,3735	97,60	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	148,96	9,29	1.383,84	0,3711	97,97	C
C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	SERVICO	M2	167,58	7,76	1.300,42	0,3488	98,32	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.174,60	1.174,60	0,3150	98,63	C
C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.138,90	1.138,90	0,3054	98,94	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	17,87	61,84	1.105,08	0,2964	99,23	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	186,20	5,19	966,38	0,2592	99,49	C
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	882,35	882,35	0,2366	99,73	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,36	177,32	595,80	0,1598	99,89	C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	122,68	122,68	0,0329	99,92	C
C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	28,20	112,80	0,0303	99,95	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	19,65	98,25	0,0263	99,98	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	75,48	75,48	0,0202	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 372.866,26

**Outros** 74.573,25

**Valor total do Orçamento** 447.439,51



**Thiago Pereira-Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-33795/2011-RNP 0617914.303

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

*(Handwritten signatures and initials)*



# ORÇAMENTO - CURVA ALG



<b>OBRA:</b> ARENINHA LAGOA NOVA	<b>DATA:</b> 23/09/2019	<b>BDI:</b> 20,00%	<b>MES:</b> -	<b>DATA REF.:</b> 12/2018
<b>LOCAL:</b> LAGOA NOVA, ARACATI - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>DATA REF.:</b> 09/2019
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2019/08 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>DATA REF.:</b> 09/2019
<b>UNIDADES:</b> 1200,0m <sup>2</sup>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 372,87				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	120,83	17,85	2.156,87	0,5785	89,49	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	220,50	8,54	1.883,07	0,5050	90,00	C
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	94,37	1.698,66	0,4556	90,45	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.512,26	1,10	1.663,48	0,4461	90,90	C
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	140,00	11,27	1.577,80	0,4232	91,32	C
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	MATERIAL	M	510,00	2,91	1.484,10	0,3980	91,72	C
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	80,95	1.457,10	0,3908	92,11	C
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	179,20	7,81	1.399,55	0,3753	92,49	C
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	67,37	17,90	1.205,89	0,3234	92,81	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.143,25	1,00	1.143,25	0,3066	93,12	C
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	MATERIAL	KG	154,00	7,13	1.098,02	0,2945	93,41	C
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	306,00	3,50	1.071,00	0,2872	93,70	C
I8570	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	MATERIAL	M2	184,34	5,64	1.039,67	0,2788	93,98	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	63,84	16,21	1.034,85	0,2775	94,26	C
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO D=10cm	SEINFRA	MATERIAL	M	93,10	10,84	1.009,20	0,2707	94,53	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	69,39	14,52	1.007,52	0,2702	94,80	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	25,75	38,84	1.000,15	0,2682	95,06	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	322,80	2,99	965,17	0,2589	95,32	C
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	882,35	882,35	0,2366	95,56	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,03	26.563,00	774,97	0,2347	95,80	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	41,13	20,00	822,60	0,2216	96,02	C
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,00	17,83	802,35	0,2152	96,23	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	65,17	11,62	757,29	0,2031	96,43	C
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	36,00	18,76	675,36	0,1811	96,62	C

**PMA**
  
 Aracati

# ORÇAMENTO - CURVA ALG



<b>OBRA:</b> ARENINHA LAGOA NOVA	<b>DATA:</b> 23/09/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b> LAGOA NOVA, ARACATI - CE	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SEINFRA:</b> 2019/08 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 48,68%
<b>UNIDADES:</b> 1200,0m <sup>2</sup>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 372,87		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,00	14,52	653,40	0,1752	96,79	C
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	315,71	631,42	0,1693	96,96	C
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	631,00	631,00	0,1692	97,13	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	149,65	4,00	598,61	0,1605	97,29	C
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	36,00	16,50	594,00	0,1593	97,45	C
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	94,70	568,20	0,1524	97,60	C
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	536,00	536,00	0,1438	97,75	C
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	46,67	11,26	525,45	0,1409	97,89	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	27,93	17,83	497,99	0,1336	98,02	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	342,52	1,32	452,12	0,1213	98,14	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	23,54	17,83	419,79	0,1126	98,25	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	27,93	14,52	405,54	0,1088	98,36	C
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,36	119,80	402,53	0,1080	98,47	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,20	55,00	396,27	0,1063	98,58	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	23,28	16,51	384,35	0,1031	98,68	C
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	21,21	381,78	0,1024	98,78	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	22,30	16,21	361,45	0,0969	98,88	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	79,20	4,25	336,60	0,0903	98,97	C
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	MATERIAL	M	72,00	4,60	334,80	0,0898	99,06	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,60	69,75	321,07	0,0861	99,15	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,39	22,33	276,61	0,0742	99,22	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	10,68	21,46	229,09	0,0614	99,28	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9,53	22,33	212,81	0,0571	99,34	C
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	52,14	3,75	194,47	0,0522	99,39	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	15,95	11,50	183,37	0,0492	99,44	C



# ORÇAMENTO - CURVA ALG



<b>OBRA:</b> ARENINHA LAGOA NOVA	<b>DATA:</b> 23/09/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b> LAGOA NOVA, ARACATI - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>UNIDADES:</b> 1200,0m <sup>2</sup>	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 372,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>SEINFRA</b>	<b>DATA REF.</b>
	SINAPI	12/2018
		09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,31	16,21	183,26	0,0491	99,49	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	8,01	20,34	162,85	0,0437	99,53	C
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	7,78	20,84	162,08	0,0435	99,58	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,13	22,33	159,10	0,0427	99,62	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,10	20,57	146,03	0,0392	99,66	C
12524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,24	22,33	139,37	0,0374	99,70	C
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	16,80	8,22	138,10	0,0370	99,73	C
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	MATERIAL	M	642,75	0,21	134,98	0,0362	99,77	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,10	16,21	131,29	0,0352	99,80	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,77	25,47	121,37	0,0325	99,84	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,03	19,95	120,39	0,0323	99,87	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,06	22,33	113,07	0,0303	99,90	C
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	52,85	105,70	0,0283	99,93	C
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	93,35	93,35	0,0250	99,95	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	MATERIAL	L	5,49	16,64	91,35	0,0245	99,98	C
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	74,31	74,31	0,0199	100,00	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,92	14,52	71,44	0,0192	100,02	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,36	17,83	59,91	0,0161	100,03	C
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	9,87	49,35	0,0132	100,05	C
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	11,90	47,60	0,0128	100,06	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,61	16,21	42,07	0,0113	100,07	C
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	48,00	0,84	40,32	0,0108	100,08	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	7,24	5,53	40,04	0,0107	100,09	C
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	36,37	36,37	0,0098	100,10	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	11,56	34,68	0,0093	100,11	C

PMA  
S O L  
30

# ORÇAMENTO - CURVA AL



<b>OBRA:</b> ARENINHA LAGOA NOVA	<b>DATA:</b> 23/09/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b> LAGOA NOVA, ARACATI - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 12/2018
<b>UNIDADES:</b> 1200,0m <sup>2</sup>	<b>SINAPI:</b> 2019/08 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 09/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 372,87	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,06	563,26	33,99	0,0091	100,12	C
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	MATERIAL	L	2,29	12,78	29,23	0,0078	100,13	C
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	48,09	0,55	26,45	0,0071	100,13	C
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	2,00	12,78	25,58	0,0069	100,14	C
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	48,00	0,48	23,04	0,0062	100,15	C
I1158	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,11	20,56	22,80	0,0061	100,15	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2,00	5,14	10,28	0,0028	100,16	C
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	2,23	6,69	0,0018	100,16	C
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	0,96	5,76	0,0015	100,16	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,09	4,43	4,81	0,0013	100,16	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,35	4,70	0,0013	100,16	C
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	0,82	2,46	0,0007	100,16	C

Subtotal até 100,16% 373.471,63

Outros 73.967,88

Valor total do Orçamento MA - P. 447.439,51



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

Thiago Pereira Gomes  
CREA: 56.337.661-1/IMP 06117914303



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN EIRO



<b>OBRA:</b>	ARENINHA LAGOA NOVA			
<b>LOCAL:</b>	LAGOA NOVA, ARACATI - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
<b>UNIDADES:</b>	1200,0m <sup>2</sup>			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 372,87			
<b>DATA:</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>BDI:</b>
23/09/2019		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	20,00%
		2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.073,44	100,00 % 60.073,44				100,00 % 60.073,44
2	MOVIMENTO EM TERRA	57.296,06	50,00 % 28.648,03	50,00 % 28.648,03			100,00 % 57.296,06
3	FUNDAÇÕES	11.298,56	50,00 % 5.649,28	50,00 % 5.649,28			100,00 % 11.298,56
4	ALVENARIA	17.383,13		40,00 % 6.953,25	30,00 % 5.214,94	30,00 % 5.214,94	100,00 % 17.383,13
5	REVESTIMENTO	5.857,85			50,00 % 2.928,93	50,00 % 2.928,92	100,00 % 5.857,85
6	DRENAGEM	5.348,03	25,00 % 1.337,01	25,00 % 1.337,01	25,00 % 1.337,01	25,00 % 1.337,00	100,00 % 5.348,03
7	SERRALHERIA	42.842,75	25,00 % 10.710,69	25,00 % 10.710,69	25,00 % 10.710,69	25,00 % 10.710,68	100,00 % 42.842,75
8	PAVIMENTAÇÃO	126.791,43		40,00 % 50.716,57	30,00 % 38.037,43	30,00 % 38.037,43	100,00 % 126.791,43
9	ELETRICA	31.319,43			50,00 % 15.659,72	50,00 % 15.659,71	100,00 % 31.319,43
10	PINTURA	3.555,58			50,00 % 1.777,79	50,00 % 1.777,79	100,00 % 3.555,58
11	LIMPEZA OBRA	11.100,00				100,00 % 11.100,00	100,00 % 11.100,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	74.573,25	28,54 % 21.283,21	27,90 % 20.805,94	20,29 % 15.130,91	23,27 % 17.353,19	100,00 % 74.573,25
		447.439,51	127.701,66 127.701,66	124.820,77 252.522,43	90.797,42 343.319,85	104.119,66 447.439,51	447.439,51



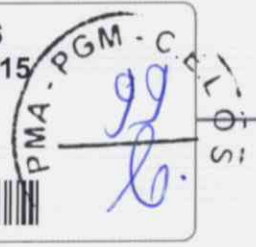
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 14303

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

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES  
Nº 0000008756115  
INICIAL  
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: IONARA LOIS MENEZES BEZERRA

Registro Nacional: A132132-3

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 02/09/2019

Data de Início: 04/09/2019

Previsão de término: 30/09/2019

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

Endereço: COMUNIDADE LAGOA NOVA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 1.200,00

Unidade: m<sup>2</sup>

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.

**5. DESCRIÇÃO**

PROJETO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA EM ARACATI-CE.

**6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 94,76

Pago em: 24/09/2019

Total Pago: R\$ 94,76

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local Dia Mês AnoPREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  
Documento de identificação: 07684756000146Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento UrbanoIONARA LOIS MENEZES BEZERRA  
CPF: 046.355.953-31Ionara Lois Menezes Bezerra  
Arquiteta e Urbanista A 132132-3  
Secretaria de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano  
Prefeitura Municipal de Aracati CEA autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>,  
com a chave: 85dbwx Impresso em: 26/09/2019 às 15:24:50 por: , ip: 189.127.35.210



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20190544072

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

**THIAGO PEREIRA GOMES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Aracati**

**RUA CORONEL ALEXANZITO**

Complemento:

Cidade: **ARACATI**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1192

CEP: 62800970

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 447.439,51**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

**DISTRITO LAGOA NOVA**

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **LAGOA NOVA**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: 62800000

Data de Início: **30/09/2019**

Previsão de término: **03/02/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **Município de Aracati**

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES

1.200,00

m2

5. Observações

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

Construção de Areninha na localidade da Lagoa Nova, no 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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**Thiago Pereira Gomes**

*Thiago Pereira Gomes*

CREA-CE 337591 RNP 0617914303

THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

**Edgard Alves Damasceno Neto**  
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.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **24/09/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213561053**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xwYxZ  
Impresso em: 25/09/2019 às 08:02:57 por: , ip: 189.127.35.210



*Handwritten signature*

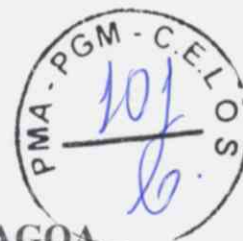


PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito  
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil  
Contato: +55 (88) 3421.2789



## RELAÇÃO DE PROJETOS



### CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DA LAGOA NOVA NA CIDADE DE ARACATI/CE

- 1 PRANCHA 01/04 – LOCALIZAÇÃO;
- 2 PRANCHA 02/04 – PLANTA BAIXA;
- 3 PRANCHA 03/04 – DETALHAMENTO E CORTE ARENINHA; E
- 4 PRANCHA 04/04 – DETALHAMENTO TRAVE E ACESSIBILIDADE.

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

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 537534 | RNP 0617914303