

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - MAJORLÂNDIA	<b>DATA :</b> 14/12/2022	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>UNIDADES:</b> 1237,16 m <sup>2</sup>	Composições	PROPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 456,65			

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	29,42	29,42	A
COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composição	Serviço	M	576,80	148,45	85.625,96	15,16	44,58	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	6,43	51,01	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	18,00	1.554,05	27.972,90	4,95	55,96	B
COM-46135490	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	Composição	Serviço	UN	5,00	5.526,02	27.630,10	4,89	60,85	B
C1905	PINTURA C/EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	141,56	18.232,93	3,23	64,07	B
CP-64078751	LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR	Composição	Serviço	UN	16,00	1.011,57	16.185,12	2,86	66,94	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	115,29	113,48	13.083,11	2,32	69,26	B
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	197,60	64,87	12.818,31	2,27	71,52	B
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	1.479,76	11.838,08	2,10	73,62	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	20,74	535,11	11.098,18	1,96	75,58	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	129,60	83,79	10.859,18	1,92	77,51	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	142,40	64,74	9.218,98	1,63	79,14	B
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	1,52	80,66	C
C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	37,41	223,60	8.364,88	1,48	82,14	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	CxK	2,00	4.054,47	8.108,94	1,44	83,57	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	110,51	51,63	5.705,63	1,01	84,58	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	2.691,54	5.383,08	0,95	85,54	C
C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	37,41	142,76	5.340,65	0,95	86,48	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	92,08	52,11	4.798,29	0,85	87,33	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - MAJORLÂNDIA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
<b>UNIDADES:</b> 1237,16 m <sup>2</sup>	<b>Composições</b>	PROPRIA	84,44%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 456,65			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	76,80	61,54	4.726,27	0,84	88,17	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	32,40	140,93	4.566,13	0,81	88,98	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	550,00	7,80	4.290,00	0,76	89,74	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	0,71	90,45	C
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	28,14	3.624,43	0,64	91,09	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.523,44	3.523,44	0,62	91,71	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.237,16	2,69	3.327,96	0,59	92,30	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	54,40	59,37	3.229,73	0,57	92,87	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	16,00	192,22	3.075,52	0,54	93,42	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	324,99	2.924,91	0,52	93,93	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	12,00	218,30	2.619,60	0,46	94,40	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	17,10	143,63	2.456,07	0,43	94,83	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	200,00	10,22	2.044,00	0,36	95,19	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	2,99	663,00	1.982,37	0,35	95,54	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.237,16	1,48	1.831,00	0,32	95,87	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	53,20	33,42	1.777,94	0,31	96,18	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.654,22	1.654,22	0,29	96,48	C
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	0,29	96,76	C
COMP-40549043	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150 DAN, H= 8,00M, TIPO D	Composição	Serviço	UN	1,00	1.523,29	1.523,29	0,27	97,03	C
91858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	190,00	7,78	1.478,20	0,26	97,29	C
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	12,16	117,41	1.427,71	0,25	97,55	C




**Edgard Alves Damasceno**  
 Oros - Desp. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP: 62800-000  
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALCANTARA DE M. MACIEL</small>	<b>OBRA:</b> ARENINHA - MAJORLÂNDIA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	<b>COMPOSIÇÕES:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 84,44%	<b>DATA REF.:</b> 02/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
	<b>UNIDADES:</b> 1237,16 m <sup>2</sup>			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 456,65			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	38,88	36,43	1.416,40	0,25	97,80	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	82,10	1.313,60	0,23	98,03	C
C4586	GEOTÊXTIL 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	0,22	98,25	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	191,53	1.149,18	0,20	98,46	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	988,00	1,16	1.146,08	0,20	98,66	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	7,81	1.005,93	0,18	98,84	C
COMP-15594121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM	Composição	Serviço	UN	6,00	122,02	732,12	0,13	98,97	C
COM-52402906	SUPORTE-TOPO PARA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	4,00	167,22	668,88	0,12	99,08	C
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,18	539,18	636,23	0,11	99,20	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	25,87	17,87	462,30	0,08	99,28	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.237,16	0,33	408,26	0,07	99,35	C
COM-34960119	CONNECTOR DE TORÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> -6MM <sup>2</sup>	Composição	Serviço	UN	200,00	1,95	390,00	0,07	99,42	C
COM-06114965	CONNECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm <sup>2</sup> (UN)	Composição	Serviço	UN	32,00	11,42	365,44	0,06	99,49	C
COMP-061705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composição	Serviço	UN	1,00	354,76	354,76	0,06	99,55	C
COMP-09074798	SUPORTE-TOPO PARA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	2,00	173,77	347,54	0,06	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	0,06	99,67	C
COMP-820214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	m	10,00	27,22	272,20	0,05	99,71	C
COM-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	0,04	99,75	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	173,83	173,83	0,03	99,78	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	38,88	4,07	158,24	0,03	99,81	C
C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	133,03	133,03	0,02	99,84	C



Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP: 62800-000  
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 061554432-5**

*Edgard Alves Damasceno Azevedo*  
 Ora do Desp. Sec. de  
 Infraestrutura e G.  
 Desenvolvimento

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ARENINHA - MAJORLÂNDIA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.		
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	1237,16 m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 456,65		


DATA:	14/12/2022	BDI:	26,45%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,95%
SEINFRA	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
SINAPI	PROPRIA	DATA REF.	05/2021
Composições			47,48%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,75	170,51	127,88	0,02	99,86	C
C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	30,53	122,12	0,02	99,88	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	12,49	112,41	0,02	99,90	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	109,92	109,92	0,02	99,92	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	2,40	37,04	88,90	0,02	99,93	C
COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm²	Composição	Serviço	un	40,00	1,86	74,40	0,01	99,95	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
COM-13265485	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composição	Serviço	UN	2,00	26,53	53,06	0,01	99,97	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	26,25	52,50	0,01	99,98	C
COM-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Composição	MATERIAL DE	UN	1,00	40,68	40,68	0,01	99,99	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	34,38	34,38	0,01	99,99	C
COM-33510598	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composição	Serviço	UN	1,00	28,51	28,51	0,01	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%**      564.943,60

**Outros**      0,01

**Valor total do Orçamento**      564.943,61

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



  
**Edmar Alves de Souza**  
**Gerente de Engenharia**  
**Desenvolvimento**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMINOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA - MAJORLÂNDIA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.		
<b>LOCAL:</b>	MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	1237,16 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 456,65		

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, GRANULADO DE PNEU MAIS AREIA 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	23,27	23,27	A
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	Material	M	576,80	71,02	40.964,34	7,25	38,59	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.776,04	15,55	27.617,35	4,89	44,77	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	18,00	1.186,92	21.364,56	3,78	49,55	A
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,00	14.514,46	14.514,46	2,57	52,80	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	821,52	16,77	13.776,89	2,44	55,89	B
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Material	UN	16,00	690,00	11.040,00	1,95	58,36	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	657,18	16,77	11.020,91	1,95	60,82	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	504,80	20,77	10.484,66	1,86	63,17	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	432,60	20,77	8.985,10	1,59	65,18	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	427,42	20,77	8.877,46	1,57	67,17	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	133,66	60,46	8.080,81	1,43	68,98	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	1,39	70,73	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,25	5.868,92	7.336,15	1,30	72,37	B
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Material	UN	8,00	738,72	5.909,76	1,05	73,70	B
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	1,04	75,02	B
11820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	82,30	66,00	5.431,93	0,96	76,23	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	251,84	20,77	5.230,72	0,93	77,40	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.252,26	4,09	5.121,73	0,91	78,55	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	8.411,90	0,56	4.710,66	0,83	79,60	B
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	259,56	16,77	4.352,82	0,77	80,58	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA - MAJORLÂNDIA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.		
<b>LOCAL:</b>	MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	1237,16 m²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 456,65		

<b>DATA:</b>	14/12/2022	<b>BDI:</b>	26,45%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	<b>HORA:</b>	83,85%
	Composições	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>DATA REF.:</b>	05/2021
			02/2023
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%

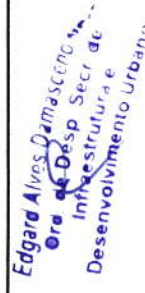
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	196,69	20,77	4.085,28	0,72	81,49	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	207,59	16,77	3.481,31	0,62	82,27	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	115,29	29,14	3.359,61	0,59	83,02	C
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	64,40	49,80	3.207,12	0,57	83,74	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.196,01	1,00	3.196,01	0,57	84,46	C
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	5.636,01	0,56	3.156,17	0,56	85,16	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	2.980,48	1,00	2.980,48	0,53	85,83	C
12081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	4.262,90	0,68	2.898,77	0,51	86,48	C
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO D=15cm	SEINFRA	Material	M	76,80	37,54	2.883,07	0,51	87,12	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	0,49	87,74	C
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	31,72	82,73	2.624,53	0,46	88,33	C
00001021	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 4 MM2	SINAPI	Material	M	654,50	3,90	2.552,55	0,45	88,90	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	30,60	67,50	2.065,23	0,37	89,36	C
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	41,15	49,48	2.036,15	0,36	89,82	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	94,29	20,77	1.958,36	0,35	90,26	C
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	2.774,40	0,68	1.886,59	0,33	90,68	C
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	Material	L	38,64	42,00	1.622,88	0,29	91,04	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	22,81	66,06	1.507,09	0,27	91,38	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	113,65	11,50	1.306,93	0,23	91,67	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	59,86	20,77	1.243,21	0,22	91,95	C
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	346,36	3,50	1.212,26	0,21	92,22	C
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	32,00	34,90	1.116,80	0,20	92,47	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	86,20	12,61	1.086,98	0,19	92,71	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - MAJORLÂNDIA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>%:</b> 83,85%	<b>DATA REF.:</b> 05/2021	
<b>LOCAL:</b> MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>%:</b> 84,44%	<b>DATA REF.:</b> 02/2023	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>%:</b> 0,00%		
<b>UNIDADES:</b> 1237,16 m <sup>2</sup>				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 456,65				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	39,75	23,81	946,52	0,17	92,93	C
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	Mão de Obra	H	44,89	20,77	932,41	0,17	93,13	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	130,72	6,88	899,34	0,16	93,34	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,16	22,87	849,77	0,15	93,53	C
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	Material	M	200,00	3,95	790,00	0,14	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	137,64	5,60	770,80	0,14	93,87	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	700,38	1,10	770,42	0,14	94,05	C
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1.50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	Material	UN	16,00	46,09	737,44	0,13	94,21	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	47,34	15,16	717,65	0,13	94,37	C
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8.00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	Material	UN	1,00	717,59	717,59	0,13	94,53	C
00000591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	SINAPI	Material	KG	21,38	33,13	708,32	0,13	94,69	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	73,49	9,50	698,16	0,12	94,85	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,03	26.583,00	686,14	0,12	95,00	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,63	20,32	683,40	0,12	95,15	C
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	27,00	25,18	679,86	0,12	95,31	C
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	30,00	22,66	679,80	0,12	95,46	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,30	20,77	650,17	0,12	95,60	C
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	25,38	24,93	632,70	0,11	95,75	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,50	16,77	628,83	0,11	95,89	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	M	22,54	25,30	570,23	0,10	96,01	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	108,70	5,24	569,60	0,10	96,14	C
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	555,66	555,66	0,10	96,27	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,30	20,77	546,32	0,10	96,39	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	722,96	0,75	542,22	0,10	96,51	C



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMINARIAS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - MAJORLÂNDIA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI:</b> Composições	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 1237,16 m <sup>2</sup>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>02/2023:</b> 47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 456,65		<b>0,00%:</b> 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2405	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	0,09	96,62	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,63	16,77	496,93	0,09	96,73	C
I2293	ZARÇÃO	SEINFRA	Material	L	21,13	22,58	477,07	0,08	96,84	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	2,01	233,34	469,71	0,08	96,95	C
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	57,15	8,16	466,34	0,08	97,05	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	9,00	51,63	464,67	0,08	97,15	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	6,26	73,90	462,78	0,08	97,26	C
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	48,56	9,51	461,84	0,08	97,36	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	109,59	3,87	424,11	0,08	97,46	C
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	4,00	94,70	378,80	0,07	97,54	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	10,00	37,40	374,00	0,07	97,62	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	640,00	0,58	371,20	0,07	97,71	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	35,71	10,01	357,44	0,06	97,79	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	4,52	76,19	344,71	0,06	97,86	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	5,69	341,40	0,06	97,94	C
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	297,91	297,91	0,05	98,01	C
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	Material	KG	103,04	2,87	295,72	0,05	98,07	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,47	18,74	289,91	0,05	98,14	C
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	272,40	272,40	0,05	98,20	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	268,94	1,00	268,94	0,05	98,26	C
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	129,92	259,84	0,05	98,32	C
INS-226846	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composição	Material	UN	1,00	258,03	258,03	0,05	98,38	C
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	461,261,01	254,37	0,05	98,43	C





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA - MAJORLÂNDIA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.		
<b>LOCAL:</b>	MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	1237,16 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 456,65		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,31	18,74	249,41	0,04	98,49	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,95	35,59	247,48	0,04	98,54	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,16	18,74	246,61	0,04	98,60	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,72	25,30	245,91	0,04	98,65	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,74	135,00	234,45	0,04	98,71	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,16	25,30	206,50	0,04	98,75	C
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	80,00	2,54	203,20	0,04	98,80	C
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	Material	M3	0,10	1.831,73	183,79	0,03	98,84	C
INS-66482778	CONNECTORES DE TORÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> -6MM <sup>2</sup> - 100 UNIDADES	Composição	Material	UN	2,00	90,72	181,44	0,03	98,88	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	777,60	0,22	171,07	0,03	98,92	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	20,24	8,28	167,58	0,03	98,96	C
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	727,51	0,23	167,33	0,03	98,99	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,98	27,45	164,15	0,03	99,03	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	76,26	156,52	0,03	99,07	C
I7954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	SEINFRA	Material	KG	310,46	0,50	155,23	0,03	99,10	C
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	6,00	24,99	149,94	0,03	99,13	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	46,19	3,19	147,35	0,03	99,17	C
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,45	21,43	138,19	0,02	99,20	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M <sup>3</sup>	1,76	74,72	131,21	0,02	99,23	C
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	7,20	18,19	130,97	0,02	99,26	C
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,03	25,30	127,28	0,02	99,28	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	26,16	4,74	124,01	0,02	99,31	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA - MAJORLÂNDIA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.		
<b>LOCAL:</b>	MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	1237.16 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 456,65		

<b>DATA:</b>	14/12/2022	<b>BDI:</b>	26,45%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SEINFRA</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>SINAPI</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>Composições</b>			02/2023
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,34	92,51	123,68	0,02	99,34	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,97	16,77	116,95	0,02	99,37	C
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	114,95	114,95	0,02	99,39	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	4,38	26,04	114,14	0,02	99,42	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,16	21,83	112,57	0,02	99,44	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,94	18,74	111,28	0,02	99,47	C
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	193,20	0,55	106,26	0,02	99,49	C
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	Material	UN	1,00	105,20	105,20	0,02	99,52	C
I6803	SÍLICA ATIVA	SEINFRA	Material	KG	36,96	2,78	102,75	0,02	99,54	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,16	18,74	96,64	0,02	99,56	C
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	87,98	87,98	0,02	99,58	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,04	25,30	76,91	0,01	99,60	C
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	Material	UN	1,00	75,29	75,29	0,01	99,61	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,47	30,34	75,07	0,01	99,63	C
00003363	GUINDAUTO 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	74,65	0,01	99,65	C
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,90	25,30	73,32	0,01	99,66	C
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,28	16,75	71,61	0,01	99,68	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	99,69	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,47	24,86	61,51	0,01	99,71	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	12,03	5,09	61,21	0,01	99,72	C
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	Material	M	5,00	12,00	60,00	0,01	99,73	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,17	18,74	59,45	0,01	99,75	C
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	Material	KG	4,66	11,33	52,76	0,01	99,76	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMJOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - MAJORLÂNDIA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.	<b>VERSAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 1237,16 m <sup>2</sup>	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>02/2023:</b> 47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 456,65		<b>0,00%:</b> 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	46,19	1,14	52,66	0,01	99,77	C
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,69	49,69	0,01	99,78	C
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,39	49,39	0,01	99,79	C
INS-90268649	CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM2 - 50 PEÇAS	Composição	Material	un	0,64	76,70	49,09	0,01	99,80	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	46,19	0,95	43,88	0,01	99,81	C
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	40,51	40,51	0,01	99,82	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	5,26	7,25	38,13	0,01	99,83	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	1,17	30,33	35,43	0,01	99,84	C
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	25,17	1,34	33,73	0,01	99,85	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	6,00	5,46	32,76	0,01	99,85	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	32,39	32,39	0,01	99,86	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,86	31,86	0,01	99,87	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	9,00	3,50	31,50	0,01	99,88	C
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,90	15,54	29,53	0,01	99,88	C
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	Material	M	10,00	2,75	27,50	0,00	99,89	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,04	613,00	26,87	0,00	99,90	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	26,34	26,34	0,00	99,90	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	9,00	2,59	23,31	0,00	99,91	C
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,42	9,60	23,27	0,00	99,91	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,24	18,18	22,49	0,00	99,92	C
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	5,50	22,00	0,00	99,92	C
00043586	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO / ZINCADO, DE SOBREGOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES)	SINAPI	Material	UN	2,00	10,69	21,38	0,00	99,93	C
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	20,91	20,91	0,00	99,93	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE CUBOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - MAJORLÂNDIA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26.45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 1237,16 m <sup>2</sup>	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>02/2023:</b> 47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 456,65		<b>0,00%:</b> 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	4,85	19,40	0,00	99,94	C
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	2,00	9,50	19,00	0,00	99,94	C
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	2,35	18,80	0,00	99,94	C
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	Material	H	0,25	72,29	18,38	0,00	99,95	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	4,95	3,48	17,23	0,00	99,95	C
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	1,00	15,93	15,93	0,00	99,96	C
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM., ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	101.308,59	15,63	0,00	99,96	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	1,51	10,05	15,20	0,00	99,96	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15,10	0,82	12,38	0,00	99,96	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	25,17	0,49	12,33	0,00	99,97	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	10,68	1,15	12,28	0,00	99,97	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	0,65	15,54	10,07	0,00	99,97	C
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	0,09	105,57	9,79	0,00	99,97	C
I10081	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL P/ CABO 1,0 MM2	SEINFRA	Material	UN	40,00	0,22	8,80	0,00	99,98	C
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	Material	KG	1,09	6,84	7,43	0,00	99,98	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	22.635,25	7,05	0,00	99,98	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,00	1,68	6,72	0,00	99,98	C
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	Material	UN	0,90	7,40	6,66	0,00	99,98	C
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	3,07	6,14	0,00	99,98	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	5,70	0,94	5,36	0,00	99,99	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	28,20	0,18	5,08	0,00	99,99	C
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	0,12	41,33	4,96	0,00	99,99	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE CUMOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA - MAJORLÂNDIA	<b>DATA :</b>	14/12/2022	<b>BDI :</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	1237,16 m <sup>2</sup>	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 456,65				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	0,79	5,80	4,58	0,00	99,99	C
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	2,20	4,40	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
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	3,77	3,77	0,00	99,99	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	46,19	0,06	2,77	0,00	99,99	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,06	39,22	2,45	0,00	99,99	C
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,22	2,44	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
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,04	45,16	1,84	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 M <sup>3</sup> /H C/ 4 SILOS	SEINFRA	Material	H	0,01	106,72	1,29	0,00	100,00	C
17484	SEPAROL	SEINFRA	Material	L	0,07	15,86	1,10	0,00	100,00	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.324,67	0,86	0,00	100,00	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,03	25,30	0,76	0,00	100,00	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15,10	0,01	0,15	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 446.762,73

Outros 10,77

Valor total do Orçamento 446.773,50



**Flávio de Oliveira do Amor Divino**  
**CONCESSIONÁRIO CIVIL**  
 CARNA - 081664432-5

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> ARENINHA - MAJORLÂNDIA		<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26.45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA - ARACATI - CE.		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83.85%
<b>LOCAL:</b> MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE		<b>MES:</b> 02/2021	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		<b>SINAPI:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 84.44%
<b>UNIDADES:</b> 1237,16 m²		0,00% 0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 456,65		Composições	

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	6.735,10	100,00 % 6.735,10					100,00 % 6.735,10
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.327,96	50,00 % 1.663,98	50,00 % 1.663,98				100,00 % 3.327,96
4	CONTENÇÕES	9.218,98	50,00 % 4.609,49			50,00 % 4.609,49		100,00 % 9.218,98
5	PISOS	26.494,55		50,00 % 13.247,28	50,00 % 13.247,27			100,00 % 26.494,55
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	84.315,39			50,00 % 42.157,70	50,00 % 42.157,69		100,00 % 84.315,39
7	ARENINHA	405.390,53		25,00 % 101.347,63	25,00 % 101.347,63	25,00 % 101.347,63	25,00 % 101.347,64	100,00 % 405.390,53
8	SERVIÇOS DIVERSOS	1.831,00					100,00 % 1.831,00	100,00 % 1.831,00
		564.943,61	18.534,59	121.784,91	162.278,62	153.640,83	108.704,66	564.943,61
			18.534,59	140.319,50	302.598,12	456.238,95	564.943,61	

*Edoardo Alves Damasceno Neto*  
 Urd. de Desy. e Ob. de  
 Arquit. e Eng. Civil  
 Des. Profissional nº 118.184/2018




**Atílio de Oliveira do Amor Divino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 0615664432-5

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS LOCALIZADAS NOS BAIROS DE QUIXABA, MAJORLANDIA E CAJUEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DE PREÇOS	
			A	B	C	MÉDIA	MEDIANA	VALOR ADOTADO	
18	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	UN	R\$ 1.146,71	R\$ 1.186,92	R\$ 2.065,00	R\$ 1.466,21	R\$ 1.186,92	R\$ 1.186,92	
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO)	DATA COLETADA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE		
A	BRIGHTLED ILUMINAÇÃO (BRIGHTLUX)	jan/23	23.829.788/0002-20		(41) 3095-1751	COTAÇÃO POR E-MAIL	<a href="mailto:brightlux@brightlux.com.br">brightlux@brightlux.com.br</a>		
B	TECNOWATT ILUMINAÇÃO	jan/23	17.295.205/0001-44		(31) 3359-8200	COTAÇÃO POR E-MAIL	<a href="mailto:mkt@tecnowatt.com.br">mkt@tecnowatt.com.br</a>		
C	LEDSTAR (UNICOBA)	jan/23	07.589.288/0001-20		(11) 5078-5506	COTAÇÃO POR E-MAIL	<a href="mailto:alberto.rodrigues@ledstar.com.br">alberto.rodrigues@ledstar.com.br</a>		

  
 Filipe de Oliveira do Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 081584482-5



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

R



**BRIGHTLED ILUMINACAO**  
BRIGHTLED ILUMINACAO LTDA  
CNPJ: 23.829.788/0002-20  
RUA JOROSLAU SOCHAKI, 1475.  
SAO JOSE DOS PINHAIS - PR  
(41)30951-751

Cód. Cliente: 7067  
Cliente: MUNICIPIO DE ARACATI  
CNPJ/CPF: 07.684.756/0001-46  
Insc. Est.:  
Endereço: R SANTOS DUMONT  
Bairro: CENTRO  
CEP: 62800-000  
Email:  
Nº: 1146  
ARACATI /CE  
Fone: (88)99909-5707

Nº CODIGO	NOME PRODUTO	NCM	QTDE	VL. UNIT.	VL. TOTAL	DESC.(%)	DESC.(R\$)	IPI(%)	IPI(R\$)	ICMS(%)	ICMS(R\$)	ST/DIF
1	HBMI 200W/5000K/60	94054200	10	1.146,71	11.467,10	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	458,68	0,00

**Condições Comerciais:**

FORMA DE PAGAMENTO:  
VALOR MINIMO DE COMPRA: R\$500,00(quinhentos reais);  
VALIDADE DA PROPOSTA: 13/01/2023 , após esse prazo a proposta será reavaliada.  
PRAZO PARA EXPEDIÇÃO: 10 dias a partir da aprovação formal do pedido;  
INSTALAÇÃO: por conta do cliente;  
GARANTIA: os produtos possuem garantia discriminada em N.F  
(consultar TERMO DE GARANTIA);  
FRETE: CIF

**Resultados:**

(a)	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS(R\$):	(+)	11.467,10
	DESCONTO TOTAL(R\$):	(-)	0,00
	VALOR TOTAL IPI SOBRE ITENS(R\$):	(+)	0,00
	VALOR DO FRETE (R\$):	(+)	0,00
(b)	VALOR DO IPI SOBRE FRETE (R\$):	(+)	0,00
(c)	VALOR TOTAL S.T./DIFAL.(R\$):	(+)	0,00
	TOTAL ICMS DESONERADO(R\$):	(-)	0,00
	VALOR TOTAL ICMS(R\$):		458,68
	<b>VALOR TOTAL DA NOTA(R\$):</b>		<b>11.467,10</b>

VL TOTAL NF = (a) + (b) + (c)

**Informações Fiscais:**

**Observações:**



Edgard Alves Damasceno  
Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura



FÁBRICA: AV. Trajano de Araújo Viana, 1.228 - Contagem/MG - CEP: 32.010.090 - Fone:(31) 3359-8200  
 ESCRITÓRIO São Paulo - Rua Paes Leme, 215 - 8º andar - Salas 817/818 - Pinheiros - CEP 05424-150 - Ed. Thera Faria Lima - Tel.: (11) 3437-8100

**Dados do Cliente:** Município de Aracati - Aracati - CE  
 Empresa: Thiago - (88) 999095707  
 A/C: Compras - thiago.pereira@aracati.ce.gov.br  
 Depto: Compras

Item	Família Produto	Código	Especificação do Produto	Qtde	Classif. Fiscal	% ICMS	Valor Unit. c/ ICMS (R\$)	% IPI	Valor Unit. c/ IPI	% ST / DIFAL	Preço com IPI e ST/DIFAL	Total c/ IPI e ST/DIFAL	Prazo de Entrega
1	LUME FLEX	TW4003669	LFX4HNPTRCME_DL210W138IDAF_1-10C1MUN6.5	10	9405.42.00	18,0%	R\$ 1.081,48	9,75%	R\$ 1.186,92	0,00%	R\$ 1.186,92	R\$ 11.869,20	150 dias
<b>Valor Total com IPI e ST/Difal:</b>											<b>R\$ 11.869,20</b>		

**Condições Gerais de Fornecimento:**  
 1) ICMS: Includo no Valor Unitário/Total  
 2) IPI: Includo no Valor Unitário/Total  
 3) Frete: FOB-EXW  
 4) Prazo Pagamento: A vista  
 5) Entrega: A combinar  
 Nota:  
 6) Validade da Proposta: 10 Dias.  
 7) Garantia do Produto: 5 anos  
 8) Embalagem: Includa. (Não Paletizado)  
 9) Tipo Cliente: END USER sem DIFAL  
 10) Observação:

As Condições Gerais de Vendas Tecnowatt 2020 são parte integrante desta proposta.

**Departamento de Vendas Tecnowatt:**  
 Remetente: Maria do Carmo  
 Área: Comercial  
 Telefone: (31) 98496-6852  
 Email: maria.lima@simonelectric.com

Repres.TW: TECNOWATT  
 Contato: 0

**APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO**  
 NOME: \_\_\_\_\_  
 ASSINATURA: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

CARIMBO: \_\_\_\_\_

Versão V16R0 de 03/10/2022

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

Fillipe de Oliveira do Amor Divino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 061564432-5



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

R

São Paulo, 05 de JANEIRO de 2023

A/C: Thiago

Cliente: Prefeitura de Aracati CE

Demanda: Cotação de Preços



**PROPOSTA DE FORNECIMENTO – PRODUTOS DE TECNOLOGIA LED**  
**Proposta Técnica ID**

Prezados Senhores:

LEDSTAR® fornece soluções completas em iluminação LED que incluem luminária, projeto luminotécnico, automação e controle, projetos *turn-key* e soluções de financiamento.

Atendemos aos mais altos requisitos de qualidade com o melhor custo-benefício nos setores Público, Industrial, Corporativo, Comércio & Serviços.

Os itens da marca LEDSTAR® integrantes do escopo de fornecimento desta proposta serão fabricados na unidade fabril da Unicoba de Manaus/AM e como 2ª opção, na unidade fabril de Extrema/MG.

A solução proposta traz os seguintes benefícios quando comparada à iluminação convencional:



Menor consumo de energia elétrica para um mesmo padrão de utilização (redução de carga).



Redução dos riscos de acidentes de trabalho (luminárias sem necessidade de manutenção).



Redução nas intervenções para manutenção (troca de lâmpadas e reatores).



Melhoria da qualidade e quantidade da iluminação no ambiente de trabalho (projeto customizado e de acordo com as normas).

R

Q

Q

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

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

Q

## DESCRIÇÃO DO FORNECIMENTO

- **CLASSE: V1**
- **Luminária LEDSTAR HIGH POLE - V 6.1 200W**



- Tensão de Operação: 90 a 305 VCA
- - Potência: 200 W
- - Fluxo Luminoso: 30.331(10°); 30.122 (30°); 29.740 (60°); 31.087 (90°) lúmens.
- - Eficácia Luminosa: 152 151 149 155 lm/W
- - Expectativa de Vida: > 77.000 horas
- - Temperatura de Cor: 5.000 K
- - Índice de Reprodução de Cor: >70
- - Ângulo do Facho: 15° 30° 60° 90° Tipo II
- - Fator de Potência: > 0,99
- - Grau de Proteção: IP 66
- - Resistência a Impacto: IK09
- - Dimerização: 0-10V



**QUANTIDADE: 10**

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Conexão	Cabo PP 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 300/500 V em ERP NBR 287-4		
Material da Luminária	Alumínio Anodizado e Lente de Vidro		
Material do Suporte	Aço Galvanizado a Fogo		
Fixação	Parafuso M12		
Dimensões (mm)	(L) 191 x (A) 228 x (C) 641	(L) 245 x (A) 430 x (C) 641	(L) 299 x (A) 631 x (C) 641
Peso Líquido (kg)	10,7	19,9	29,2
Grau de Proteção (IP)	66		
Grau de Proteção Contra Impactos (IK)	08		


### Dimensões (mm)

**HP - 200**



21

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

  
**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
**Engenheiro Civil**  
**CRER - 061564437-5**

➤ **CLASSE: V2**

• **Luminária LEDSTAR HIGH POLE - 6.1 400W**



- Tensão de Operação: 90 a 305 VCA
- Potência: 400 W
- Fluxo Luminoso: 60.661 60.245 59.479 62.175 lúmens
- Eficácia Luminosa: 152 151 149 155 lm/W
- Expectativa de Vida: > 77.000 horas
- Temperatura de Cor: 5.000 K
- Índice de Reprodução de Cor: >70
- Ângulo do Facho: Tipo II
- Fator de Potência: > 0,99
- Grau de Proteção: IP 66
- Resistência a Impacto: IK09
- Dimerização: 0-10V

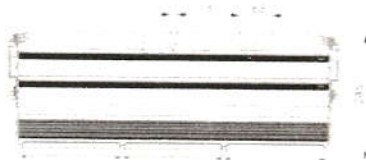
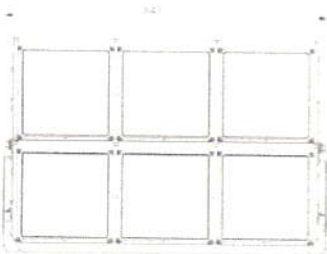


**QUANTIDADE: 10**

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS**

Conexão	Cabo PP 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 300/500 V em ERP NBR 287-4		
Material da Luminária	Alumínio Anodizado e Lente de Vidro		
Material do Suporte	Aço Galvanizado a Fogo		
Fixação	Parafuso M12		
Dimensões (mm)	(L) 191 x (A) 228 x (C) 641	(L) 245 x (A) 430 x (C) 641	(L) 299 x (A) 631 x (C) 641
Peso Líquido (kg)	10,7	19,9	29,2
Grau de Proteção (IP)	66		
Grau de Proteção Contra Impactos (IK)	08		

**HP - 400**



R

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

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





## DADOS GERAIS DE FATURAMENTO E ENTREGA

<b>Razão Social:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
<b>CNPJ:</b>	01.613.321/0001-24
<b>Endereço:</b>	<b>Endereço:</b> RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
<b>Inscrição Estadual:</b>	
<b>Inscrição Municipal:</b>	
<b>Regime de Tributação:</b>	Consumidor Não Contribuinte de ICMS - Não Prestador de Serviços
<b>Frete:</b>	CIF para a Município de ARACATI CE ou conforme localidades das Cidades (ARACATI), mediante triangulação de NFs.
<b>Prazo de Pagamento:</b>	Prazo de pagamento " 60 dias. Prazo médio de: 60 Dias



## PROPOSTA COMERCIAL

		ORÇAMENTO COMERCIAL								Vigência: 1222-R1 05/01/2023			
<b>Razão Social:</b> MUNICIPIO DE ARACATI <b>Classif. Fiscal:</b> Cons. Contribuinte de ICMS		<b>CNPJ do Cliente:</b> 07.664.756/0001-46 <b>Código do Cliente:</b>		<b>Div %:</b> 100% <b>Cotação SFDC:</b> Oport. SFDC:		<b>Forma de pagto:</b> Geral <b>Condição de Pagto:</b> Boleto 60DD		<b>Tipo de Cliente:</b>					
<b>Vendedor:</b> 000675 - ALBERTO RODRIGUES <b>1ª Carteira:</b> <b>2ª Carteira:</b> <b>3ª Carteira:</b>		<b>UF Destino:</b> Ceará <b>Tipo de Frete:</b> CIF		<b>TOTAL</b>		<b>QTD</b>		<b>Preço total c/ IPI</b>		<b>Preço total c/ Difal/ST</b>			
#	Código	Descrição	Garantia	ICMS	PIS COFINS	ISS	IPI	Difal/ST	Preço unit c/ IPI	Preço unit c/ Difal/ST	QTD	Preço total c/ IPI	Preço total c/ Difal/ST
1	061L20608104	LUM LED HF 200/T50 D60 L D60-308V/120	5 ANOS	7,0%	9,25%	0,00%	9,75%	0,0%	R\$ 2.065,00	R\$ 2.065,00	10	R\$ 20.650,00	R\$ 20.650,00
2	061L20608105	LUM LED HF 200/T50 D60 L D60-308V/120	5 ANOS	7,0%	9,25%	0,00%	9,75%	0,0%	R\$ 2.065,00	R\$ 2.065,00	10	R\$ 20.650,00	R\$ 20.650,00
3	061L40608100	LUM LED HF 400/T50 D60 L D60-308V/120	5 ANOS	7,0%	9,25%	0,00%	9,75%	0,0%	R\$ 4.148,90	R\$ 4.148,90	10	R\$ 41.489,00	R\$ 41.489,00
4	061L40608105	LUM LED HF 400/T50 D60 L D60-308V/120	5 ANOS	7,0%	9,25%	0,00%	9,75%	0,0%	R\$ 4.148,90	R\$ 4.148,90	10	R\$ 41.489,00	R\$ 41.489,00

NCM:

Eficiência: Todas as luminárias com eficiência acima de 150 L/W

Temperatura de Cor: 5.000K

Inmetro e Procel.

### CONDIÇÕES COMERCIAIS:

Impostos inclusos - Faturamento por Manaus.

Os valores apresentados nesta proposta comercial incluem todos os impostos cuja responsabilidade de recolhimento seja da UNICOBA no momento do faturamento. Eventuais alterações da legislação que impactem os valores aqui apresentados, até o momento do faturamento, acarretarão a revisão da proposta apresentada.

"Conforme legislação estadual de Manaus, o recolhimento do Difal/ST é de responsabilidade do cliente;"

**Classificação Fiscal:** Consumidor NÃO CONTRIBUINTE de ICMS - Não Prestador de Serviços

**Frete:** CIF ARACATI CE

**Frete:** Os valores apresentados já contemplam o valor do frete na modalidade CIF (Cabotagem + Redespacho rodoviário fracionado). **Caso seja necessário enviar com frete Dedicado Terrestre e/ou Aéreo, os valores deverão ser revisados;**

**Prazo de pagamento:** 60 Dias (médio) - BOLETO

**Prazos de Entrega:** Disponibilidade do produto: Até 90 dias corridos após recebimento do pedido de compras.

**Garantia:** Garantia de 5 (Cinco) anos para luminárias E EQUIPAMENTOS

Filipe de Oliveira Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061534432-5

Edgar Alves Damasceno  
 Ord de Desp Seco de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS/ SERVIÇOS/ EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS LOCALIZADAS NOS BAIRROS DE QUIXABA, MAJORLÂNDIA E CAJUEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DE PREÇOS
			A	B	C	MÉDIA	MEDIANA	VALOR ADOTADO
1	TELA DE POLIETILENO FIO ESP. = 2.5 mm E MALHA DE (15 x 15) cm	UNID	R\$ 10,00	R\$ 14,00	R\$ 3,69	R\$ 9,23	R\$ 10,00	R\$ 9,23
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO)	DATA COLETADA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE		
A	PROREDES : REDES DE PROTEÇÃO E TELA DE MOSQUITEIROS	dez/22	16.643.039/0001-67	(85) 3472-9325 - (85) 98884 -9674	Email	<a href="mailto:neilodeodato@hotmail.com">neilodeodato@hotmail.com</a>		
B	REDES&CIA	out/22	37.703.759/0001-40	(85) 3272 0220 - (85) 8866 8919	Email	<a href="http://www.redesecia.net">www.redesecia.net</a>		
C	TOTAL REDES : REDES DE PROTEÇÃO E ESPORTIVAS	dez/22	20.136.952/0001-44	(11) 93708 - 1406	Email	<a href="http://contato@totalredes.com.br">contato@totalredes.com.br</a>		

  
 Filipe de Oliveira de Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061064432-5



Edoard Alves Damasceno  
 Urd de Desp Secr de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

12

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





CNPJ: 16.643.039/0001-67  
 INS: 066115370  
 Rua Capitão Nogueira, 277 - Aerolândia - Fortaleza-CE  
 Fone: (85) 3472.9325 / 98884.9674 / 99929.0875  
 neilodeodato@hotmail.com

Cliente: THIAGO PEREIRA

FORTALEZA 08/12/2022

Empresa:



Condomínio:

Conforme solicitação verbal, estamos apresentando-lhe nossa proposta para o fornecimento de rede de proteção para apartamento.

**ORÇAMENTO DE REDE DE PROTEÇÃO**

- Monitoramento de polietileno torcido de alta densidade – 100% virgem;
- Cor preta;
- Produzida em forma de losango de malha 10x10/15/15 (rede com 100 mm entre os nos);
- Garantia de 1 anos;
- Resistência até 500kg por m<sup>2</sup>;

- Estabilidade contra a ação dos raios ultravioletas e com aditivos antioxidantes;
- Eficiência contra impactos devidamente comprovados em teste efetuado. Pelo LABORATÓRIO DE ANÁLISES FALCÃO BAUER DE São Paulo;
- Fixação com gancho inox;

UNID.	DESCRIÇÃO	M <sup>2</sup>	QTDE	PR/ UNIT.	PR TOTAL
////////	REDE DE PROTEÇÃO 10/10 15/15				
////////	TOTAL DE M2 1000.00 M2			R\$ 10.00	R\$ 10.000.00

PRAZO DE ENTREGA: A CONBINAR

FORMA DE PAGAMENTO: 50% DE ENTRADA RESTANTE NA ENTREGA DO SERVIÇO

VALOR TOTAL: R\$ 10.000.00

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

PROREDES

CLIENTE

*Edoardo Alves Damasceno*  
 Urb de Despl Sect de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano





# Total Redes

REDES DE PROTEÇÃO E ESPORTIVAS



DATA : 12-12-22			N DO ORÇAMENTO : 1169		
NOME: THIAGO PEREIRA					
TELEFONE : 88 - 99909-5707					
CNPJ:					
Email: thiago.pereira@aracati.ce.gov.br					
TIPO DE FIO	TIPO DE MALHA	COR	Medidas:		
2	10	A DEFINIR	1 REDE 38 X 26 R\$ 5.434,00 (6X SEM JUROS NO CARTAO) A VISTA R\$ 4.891,00		
2	15	A DEFINIR	1 REDE 38 X 26 R\$ 4.050,00 (6X SEM JUROS NO CARTÃO) A VISTA R\$ 3.645,00		
OBS: NUNCA PASSAR AS MEDIDAS EXATAS SEMPRE CONSIDERAR AS SOBRAS CORES: PRETO, BRANCO, AZUL, VERDE			VALOR TOTAL R\$		
			FRETE A PARTE		
			SE FOR A VISTA DAR O SINAL DE 30%		
			PAGAR O RESTANTE QUANDO A REDE ESTIVER PRONTA		

REDES DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO 100% VIRGEM  
ALTA DENSIDADE , COM TRATAMENTO ULTRA VIOLETA  
REDES DE PROTEÇÃO PARA QUADRAS, SEMPRE CONSIDERAR SOBRAS  
CORES PARA REDES FEITA A MÃO: PRETO, BRANCO, AZUL OU VERDE  
PRAZO DE CONFECCÃO DAS REDES 10 À 15 DIAS PARA REDES FEITA À MÃO  
PRAZO DE CONFECCÃO DE REDES FEITA NA MÁQUINA SÃO DE 1 À 7 DIAS  
SOMOS FABRICANTES , FAZEMOS REDES SOB MEDIDA  
FRETE À PARTE OU PODE RETIRAR NA LOJA : RUA MARTINHO DE CAMPOS -86- VILA ANASTACIO

VENDEDORA : DANIELLA RODRIGUES  
CEL : 011 93708-1406  
SITE : [www.totalredes.com.br](http://www.totalredes.com.br)  
E MAIL : [contato@totalredes.com.br](mailto:contato@totalredes.com.br)  
CNPJ: 20.136.952/0001-44 SOLANGE PESQUILIANE DE OLIVEIRA ME (pix)

Edgard Alves Dantas  
Cra de Des. Serv. e  
Infraestruturas  
Desenvolvimento Urbano

R

BANCO ITAÚ  
AG: 8514  
CC: 09514-3  
SOLANGE PRESQUILIANE DE OLIVEIRA ME

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

P

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS LOCALIZADAS NOS BAIRROS DE QUIXABA, MAJORLANDIA E CAJUEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DE PREÇOS	
			A	B	C	MÉDIA	MEDIANA	VALOR ADOTADO	
21	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	UN	R\$ 258,03	R\$ 274,67	R\$ 252,80	R\$ 261,83	R\$ 258,03	R\$ 258,03	
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO)	DATA COLETADA	CNPJ		FONE	FORTE	EMAIL/SITE		
A	ELETRORASTRO COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS	jan/23	85.014.793/0001-50		(41) 3661 3100	SITE	<a href="https://www.timerdigital.com.br/produto/timer-digital-para-trilho-din-100-240vca-bwt40hr-coel-816732utm_source=google&amp;utm_medium=organic">https://www.timerdigital.com.br/produto/timer-digital-para-trilho-din-100-240vca-bwt40hr-coel-816732utm_source=google&amp;utm_medium=organic</a>		
B	IRMÃOS SALFATIS - SOLUÇÕES EM AUTOMAÇÃO E CONTROLE	jan/23	60.416.480/0001-37		(11) 3312-8544	SITE	<a href="https://salfatis.com.br/produos/timer-programador-horario-digital-bwt40-hrr-coel/?p=gs&amp;variant=413753962&amp;qclid=816732utm_source=google&amp;utm_medium=organic">https://salfatis.com.br/produos/timer-programador-horario-digital-bwt40-hrr-coel/?p=gs&amp;variant=413753962&amp;qclid=816732utm_source=google&amp;utm_medium=organic</a>		
C	MAGAZINE LUIZA S/A	jan/23	47.960.950/1086-36		0800 773 3636	SITE	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/programador-de-horario-digital-para-trilho-din-bwt40hr-100-240vca-">https://www.magazineluiza.com.br/programador-de-horario-digital-para-trilho-din-bwt40hr-100-240vca-</a>		

Meu Carrinho		Unitário	Total
	Timer Digital para Trilho DIN 100-240VCA BWT40HR Coel	R\$ 161,70	R\$ 161,70
Formas De Envio			



Formas De Envio

Retire no LQJA

Recorra em CASA

- PINHAIS - R\$ 79,00
- SAO JOSE DOS PINHAIS - R\$ 92,59
- FAZENDA RIO GRANDE - R\$ 126,50
- ATUCCERIA
- CURITIBA

**Timer Programador Horário Digital BWT40 HRR - Coel**

R\$213,99

COMPRAR

CALCULE SEU FRETE

Programador de Horário Digital para Trilho DIN BWT40HR 100-240VCA Coel

R\$ 179,90

COMPRAR AGORA

Flávia de Oliveira de Almeida  
Engenheira  
CRSA - 06158488

Eduardo Alves Damasceno  
Gerente de Despl. Sect. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

21

*[Handwritten signature]*

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS/ SERVIÇOS/ EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS LOCALIZADAS NOS BAIROS DE QUIXABA, MAJORLÂNDIA E CAJUEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DE PREÇOS	
			A	B	C	MÉDIA	MEDIANA	VALOR ADOTADO	
1	CONECTOR DE TORÇÃO PARA 2,5MM <sup>2</sup> - 6MM <sup>2</sup> (100 UNIDADES)	UNID	R\$ 112,40	R\$ 61,34	R\$ 98,43	R\$ 90,72	R\$ 98,43	R\$ 90,72	
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO)	DATA COLETADA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE	
A	SOUZACUSTONS	jan/23	12.942.468/0001-84		(24) 2247-4556		Email	<a href="mailto:duvidas@souzacustons.com.br">duvidas@souzacustons.com.br</a>	
B	ELETROTECNICA VERA CRUZ IND E COM LTDA	jan/23	59.107.417/0001-09		(11) 4941 0251 - (11) 4127 1244		Email	<a href="mailto:sac@eletrotecnicaveracruz.com.br">sac@eletrotecnicaveracruz.com.br</a>	
C	PROESI COMPONENTES ELECTRONICOS LTDA EPP	jan/23	10.428.528/0001-10		(47) 3337-2959		Email	<a href="https://proesi.com.br/customer/account/login/">https://proesi.com.br/customer/account/login/</a>	

  
 Filho de Ovídio de Amor Ovídio  
 EPP - 08.088.899/0001-10  
 CREA - 06.556.4432-5

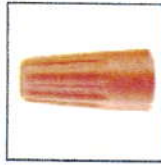
Edgard Alencar Diniz  
 Ura de PGM Sec  
 Desenvolvimento - Itaipava



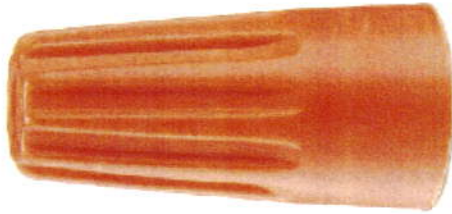
*[Handwritten signature]*

R


Inicio > Conector Torção Laranja 1,5 A 6,0mm - S73NGH



*2*



# Conector Torção Laranja 1,5 A 6,0mm - S73NGH

R\$0,40

**R\$0,36 (no PIX)**

10% Desconto em conta, 5% no boleto bancário  
IX de R\$0,40 sem juros

Em estoque **683 itens**  
SKU#: 098900



- 100 +

ADICIONAR

COMPRAR

Lista de Desejos

Comparar

CALCULE SEU FRETE  
628,000000

Calcular

Retira Mercadoria na loja - Blumenau-SC

*Q*  
**Grupo Oliveira Amor Divino**  
Rua Manoel de Barros, 100  
Cidade - Blumenau-SC  
CEP: 89130-000

*e.*

Edgard Alves Damasceno  
CEO  
Desenvolvimento Organizacional

*R*



CARRINHO DE COMPRAS

Produto **5** X  
 Somatória de seção dos cabos: Amarelo : 2,50 a 10 mm²  
 Subtotal R\$43,50  
 Frete a domicílio R\$17,84

Subtotal (sem frete) R\$43,50

Entregas extras I.E.F. 62800000 ALTERAR CEP

Confirme seu CEP e informe corretamente o endereço para entrega.



Edgard Alves n  
 Ord de Int.  
 Desenvolvimento Urbano

Emp. de Obras do Amor Divino  
 Avenida...  
 CEP: 62800000

*Handwritten mark*



*Handwritten signature*




*Handwritten mark 'R'*






**SOUZACUSTOMS**





 WhatsApp e mais fácil  
 (11) 2203-4536  
 souzacustoms@whatsapp.com.br



 Ligue agora! (11) 2203-4536










Formulário	Vale	Principais
Formulário	Formulário	Formulário
Formulário	Formulário	Formulário




  
**FILADE OIVEIRA DE AMOR DIVINO**  
 RUA...  
 12345 - 67890123-45

**Edgard Alves**  
 Gerente  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

*d*

*[Handwritten signature]*

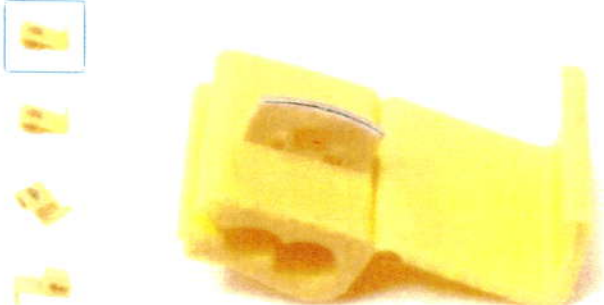
*R*

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS LOCALIZADAS NOS BAIROS DE QUIXABA, MAJORLANDIA E CAJUEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DE PREÇOS	
			A	B	C	MÉDIA	MEDIANA	VALOR ADOTADO	
20	CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM2 - 60 PEÇAS	UN	R\$ 79,23	R\$ 55,14	R\$ 95,74	R\$ 76,70	R\$ 79,23	R\$ 76,70	
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO)	DATA COLETADA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE	
A	MAGAZINE LUIZA S/A	dez/22	47.960.950/1088-36		0800 773 3838		SITE	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/50ps-conector-derivacao-emenda-cabos-fios-amarelo-4-a-6mm-">https://www.magazineluiza.com.br/50ps-conector-derivacao-emenda-cabos-fios-amarelo-4-a-6mm-</a>	
B	AMERICANAS S.A.	dez/22	00.776.574/0006-60		(11) 4003-4848		SITE	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/3626469943?opn=YSMESP&amp;offerId=610200a452131c3c81d54c19&amp;srsltid=AYJ_SbAeJUBIKh1G0JEhMoF4g549b3X7US">https://www.americanas.com.br/produto/3626469943?opn=YSMESP&amp;offerId=610200a452131c3c81d54c19&amp;srsltid=AYJ_SbAeJUBIKh1G0JEhMoF4g549b3X7US</a>	
C	ILUMISUL MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO	dez/22	80.655.053/0001-80		(47) 3368-5202		SITE	<a href="https://www.ilumisul.com.br/1000002842_16/Material-Eletrico/Acessorios-E-Conexoes/Conector-Derivacao-Tap-Link-4MM-6MM-Amarelo-">https://www.ilumisul.com.br/1000002842_16/Material-Eletrico/Acessorios-E-Conexoes/Conector-Derivacao-Tap-Link-4MM-6MM-Amarelo-</a>	

A 50pçs Conector Derivação Emenda Cabos Fios Amarelo 4 A 6mm - Decorlux



Decorlux

Carolina Multivanos  
Magalu

R\$ 27,24

Comprar Agora

Adicionar à sacola



C Conector Derivação Tap Link 4MM - 6MM Amarelo - Eletrokitt



R\$0,98

Quantidade: 1

COMPRAR

Calcular Preço: R\$290,000

CALCULAR

Localidade: Aracati - CE

Calculo para envio de 50 unidades

Custo	R\$ 54,16	Disponibilidade	17 dias úteis por Total Express
	R\$ 65,72		22 dias úteis por PAC
	R\$ 72,55		17 dias úteis por Sede

B 50pçs Conector Derivação Emenda Cabos Fios Amarelo 4 A 6mm



R\$ 27,24

Comprar

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

Handwritten notes and signatures at the bottom right.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT 12770089****Verificar Autenticidade**

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 046.XXX.XXX-06  
Nº do Registro: 00A2260255

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12770089I00CT001  
Data de Cadastro: 31/01/2023  
Data de Registro: 09/02/2023  
Tipologia: PúblicoModalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 08/02/2023

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: Prefeitura Municipal de Aracati - CE  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-46  
Data de Início: 02/01/2023  
Data de Previsão de Término:  
31/03/2023

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62800000	Nº: 1146	
Logradouro: SANTOS DUMONT	Complemento:	
Bairro: CENTRO	Cidade: ARACATI	
UF: CE	Longitude:	Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto urbanístico e arquitetônico de três areninhas com entorno urbanizado no município do Aracati, Ceará. A primeira delas, será implantada na Av. Santo Antônio, S/N, Majorlândia. Esta areninha foi solicitada pelo cliente para ser locada ao lado do cemitério do bairro. Está prevista, em um outro processo licitatório, a implantação futura de uma quadra com praça também ao lado, portanto, o projeto de acessibilidade deve ser compatibilizado com essa futura urbanização do entorno. A segunda areninha será localizada no bairro do Cajueiro, ao lado da EEF José Bernardo de Sousa. Para esta areninha, são previstos vestiários e seu projeto de acessibilidade também está condicionado a uma futura urbanização do entorno. A terceira areninha foi projetada para Quixaba, em um terreno adjacente à CE 371, quase no início da Estrada da Natureza. Nesta areninha, o projeto prevê áreas de lazer ao redor, bem como acessibilidade integral, esta, condicionada à acessibilidade do entorno. Todos estes projetos foram elaborados sem o fornecimento de um levantamento topográfico plani altimétrico, nem estudos de sondagem. De modo que tais serviços devem ser realizados antes do início das obras para possível compatibilização com os projetos de urbanismo e acessibilidade. A presença ou não de acessibilidade no entorno destes equipamentos está fora do alcance e responsabilidade deste profissional.

#### 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.

Edgard Alves Damasceno Neto  
Diretor de Desenvolvimento Urbano e  
Infraestrutura e  
Planejamento Urbano





RRT 12770089



Verificar Autenticidade

### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico



Quantidade: 4687.17  
Unidade: metro quadrado

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12770089I00CT001	Prefeitura Municipal de Aracati - CE	INICIAL	31/01/2023

### 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: 31/01/2023 16:03:54, 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 Damasceno  
Urd de Desp Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urb.



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231153008

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\$ 1.951.959,04

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS Majorlândia, Quixaba e Cajueiro

Nº: SN

Complemento:

Bairro: Majorlândia, Quixaba e Cajueiro

Cidade: ARACATI

UF: CE

CEP: 62800000

Data de Início: 06/02/2023

Previsão de término: 06/08/2023

Coordenadas Geográficas: -4.554193, -37.673508

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: Município de Aracati

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
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	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1.731,15	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	560,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	90,75	m2
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	3,00	un
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	230,40	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 03 (TRÊS) ARENINHAS LOCALIZADAS NOS BAIRROS DE QUIXABA, MAJORLANDIA E CAJUEIRO 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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

Filipe de Oliveira do Amor Divino

FILIFE DE OLIVEIRA DO AMOR DIVINO - CPF: 048.189.733-00

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 apensado para comprovação de quitação

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.siiac.com.br/publico/>, com a chave: 8CbZ8

Impresso em: 16/02/2023 às 10:54:22 por: ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231153008

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 08/02/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8215933271



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

R

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8CbZ8  
Impresso em: 16/02/2023 às 10:54:22 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 CE20231151823

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  
RUA MAJORLANDIA  
Complemento:  
Cidade: ARACATI  
Data de Início: 02/02/2023  
Previsão de término: 02/02/2024  
Coordenadas Geográficas: -4.556735, -37.677728  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: município de aracati  
Bairro: MAJORLANDIA  
UF: CE  
CEP: 62800000  
Código: Não Especificado  
CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46  
Nº: S/N

4. Atividade Técnica  
14 - Elaboração  
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO  
Quantidade: 6.800,00  
Unidade: w

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

5. Observações  
ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA ARENINHA DE MAJORLÂNDIA, CARGA TOTAL DE 6800W

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  
Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
município de aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

Gabriel Melo do Nascimento  
GABRIEL MELO DO NASCIMENTO - CPF: 074.025.613-05

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 apensado para comprovação de quitação

10. Valor  
Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 08/02/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8215930164

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W61AD  
Impresso em: 23/02/2023 às 14:26:02 por: ip: 200.25.37.76





## LISTA DE PEÇAS GRÁFICAS – ARENINHA DO MAJORLÂNDIA

1. PROJETO ELÉTRICO
2. PROJETO ARQUITETÔNICO



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

R

R

R