

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> QUIXABA - ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composições:</b>		<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 1813,98 m²			<b>02/2023:</b> 47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 461,82			<b>0,00%:</b> 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	988,00	168,23	166.211,24	19,84	19,84	A
COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composição	Serviço	M	576,80	148,45	85.625,96	10,22	30,06	A
COMP-15093950	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100 x 100 x 4 cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	Composição	Serviço	M2	112,00	510,48	57.173,76	6,82	36,89	A
COMP-97377477	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO (M2)	MERCADO	Serviço	M2	830,40	43,73	36.313,39	4,33	41,22	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	579,94	51,63	29.942,30	3,57	44,80	A
COMP-46135490	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	Composição	Serviço	UN	5,00	5.526,02	27.630,10	3,30	48,09	A
CP-64078751	LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR	Composição	Serviço	UN	22,00	1.011,57	22.254,54	2,66	50,75	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	14,00	1.554,05	21.756,70	2,60	53,35	B
COMP-48872758	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	Serviço	UN	1,00	20.988,80	20.988,80	2,51	55,85	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	165,36	113,48	18.765,05	2,24	58,09	B
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	141,56	18.232,93	2,18	60,27	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	224,00	64,74	14.501,76	1,73	62,00	B
C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PIÇOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	62,20	223,60	13.907,92	1,66	63,66	B
COMP-44699893	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	MERCADO	Serviço	UN	2,00	6.763,06	13.526,12	1,61	65,28	B
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	1.479,76	13.317,84	1,59	66,87	B
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSF)	SEINFRA	Serviço	M3	200,64	64,87	13.015,52	1,55	68,42	B
COMP-45122761	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	MERCADO	Serviço	UN	1,00	12.042,24	12.042,24	1,44	69,86	B
COMP-51627117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	MERCADO	Serviço	UN	1,00	11.450,45	11.450,45	1,37	71,22	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	20,74	535,11	11.098,18	1,32	72,55	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%	<b>VERSÃO</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> QUIXABA - ARACATI-CE	SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
<b>UNIDADES:</b> 1813,98 m²	Composições			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 461,82	PRÓPRIA			
	0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	129,60	83,79	10.859,18	1,30	73,84	B
COMP-98635865	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	MERCADO	Serviço	UN	1,00	10.565,53	10.565,53	1,26	75,11	B
COMP-39758867	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	MERCADO	Serviço	UN	1,00	10.263,09	10.263,09	1,23	76,33	B
COMP-72612778	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	MERCADO	Serviço	UN	1,00	9.907,76	9.907,76	1,18	77,51	B
COMP-45255232	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	MERCADO	Serviço	UN	1,00	9.490,48	9.490,48	1,13	78,65	B
COMP-35242457	FUTESA OFICIAL FIXA	MERCADO	Serviço	UN	2,00	4.738,89	9.477,78	1,13	79,78	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	13,94	663,00	9.242,22	1,10	80,88	C
COMP-41845779	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	MERCADO	Serviço	UN	1,00	9.188,26	9.188,26	1,10	81,98	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	62,20	142,76	8.879,67	1,06	83,04	C
COMP-05966570	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	MERCADO	Serviço	UN	1,00	8.517,04	8.517,04	1,02	84,05	C
COMP-48736185	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	MERCADO	Serviço	UN	1,00	8.391,63	8.391,63	1,00	85,06	C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	4.054,47	8.108,94	0,97	86,02	C
COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	1.715,33	6.861,32	0,82	86,84	C
COMP-64991795	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	MERCADO	Serviço	UN	1,00	6.746,51	6.746,51	0,81	87,65	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	UN	106,08	52,11	5.527,83	0,66	88,31	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	0,64	88,95	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	650,00	7,80	5.070,00	0,61	89,56	C
C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	26,42	190,60	5.035,65	0,60	90,16	C




*Edgard Alves Damasceno*  
 Coordenador de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

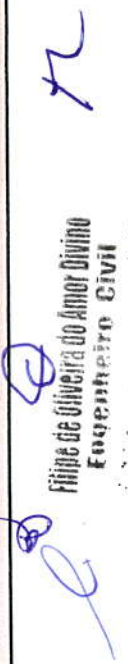
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> QUIXABA - 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> 1813,98 m <sup>2</sup>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>02/2023:</b> 47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 461,82		<b>0,00%:</b> 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	Serviço	SEINFRA	1.813,98	2,69	4.879,61	0,58	90,74	C
C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	Serviço	SEINFRA	76,80	61,54	4.726,27	0,56	91,30	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	Serviço	SEINFRA	32,40	140,93	4.566,13	0,55	91,85	C
101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	Serviço	SINAPI	22,00	192,22	4.228,84	0,50	92,35	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	Serviço	SEINFRA	70,47	59,37	4.183,80	0,50	92,85	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	Serviço	SEINFRA	5,18	773,87	4.008,65	0,48	93,33	C
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	Serviço	SEINFRA	128,80	28,14	3.624,43	0,43	93,76	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	Serviço	SEINFRA	1,00	3.523,44	3.523,44	0,42	94,19	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	UN	Serviço	Composição	16,00	218,30	3.492,80	0,42	94,60	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	Serviço	SEINFRA	10,00	324,99	3.249,90	0,39	94,99	C
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Serviço	SINAPI	240,00	12,78	3.067,20	0,37	95,36	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	Serviço	SEINFRA	1.813,98	1,48	2.684,69	0,32	95,68	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	Serviço	SEINFRA	253,00	10,22	2.585,66	0,31	95,99	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	Serviço	SEINFRA	17,10	143,63	2.456,07	0,29	96,28	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	Serviço	SEINFRA	67,20	33,42	2.245,82	0,27	96,55	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	M	Serviço	SEINFRA	22,00	82,10	1.806,20	0,22	96,76	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M2	Serviço	SEINFRA	61,12	28,17	1.721,75	0,21	96,97	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	Serviço	SEINFRA	12,96	132,51	1.717,33	0,20	97,17	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	Serviço	SEINFRA	1,00	1.654,22	1.654,22	0,20	97,37	C
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	Serviço	SEINFRA	2,00	805,79	1.611,58	0,19	97,56	C
COM-17601316	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150 DAN, H= 8,00M, TIPO D	UN	Serviço	Composição	1,00	1.523,29	1.523,29	0,18	97,74	C




  
 Legião Alves Damasceno
   
 Coord. de Des. Sec. de
   
 Infraestrutura e
   
 Desenvolvimento Urban


  
 Filipe de Oliveira do Amor Divino
   
 Engenheiro Civil

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> QUIXABA - ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 1813,98 m <sup>2</sup>		<b>02/2023</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 461,82		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	12,16	117,41	1.427,71	0,17	97,91	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	38,88	36,43	1.416,40	0,17	98,08	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	112,00	12,40	1.388,80	0,17	98,25	C
C4586	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	Serviço	M2	125,13	10,09	1.262,56	0,15	98,40	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	191,53	1.149,18	0,14	98,54	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	988,00	1,16	1.146,08	0,14	98,67	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	0,12	98,79	C
COM-52402906	SUPORTE-TOPO PARA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	6,00	167,22	1.003,32	0,12	98,91	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	5,60	164,76	922,66	0,11	99,02	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	0,09	99,11	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,18	539,18	636,23	0,08	99,19	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.813,98	0,33	598,61	0,07	99,26	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	25,87	17,87	462,30	0,06	99,31	C
COM-80260941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Composição	Serviço	UN	4,00	108,44	433,76	0,05	99,37	C
COM-26601720	INTALAÇÃO DE DISJUNTOR TIPO DR, TRIPOLAR DE 40 A	Composição	Serviço	UN	1,00	412,64	412,64	0,05	99,42	C
COMP-43058281	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL A 4,00 m	PROPRIA	Serviço	UN	3,00	129,33	387,99	0,05	99,46	C
COM-70775862	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL	Composição	Serviço	UN	1,00	386,09	386,09	0,05	99,51	C
COMP-061705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composição	Serviço	UN	1,00	354,76	354,76	0,04	99,55	C
COMP-02851139	SUPORTE-TOPO PARA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	2,00	173,77	347,54	0,04	99,59	C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	8,00	40,26	322,08	0,04	99,63	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	320,74	320,74	0,04	99,67	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**  
 CRB 1.045.500-5

  
**Edgard Alves Damasceno**  
**Ura de Desenv. Sec. de**  
**Infraestrutura e**  
**Desenvolvimento Urbano**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA		<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.		
<b>LOCAL:</b>	QUIXABA - ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	1813,98 m²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 461,82		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-71831013	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	3,00	97,29	291,87	0,03	99,70	C
COMP-90038748	TUBO PVC RÍGIDO BRANCO INCL. CONEXÕES D = 25mm (3/4")	Composição	Serviço	M	8,00	35,28	282,24	0,03	99,74	C
COMP-820214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	m	10,00	27,22	272,20	0,03	99,77	C
COM-06114965	CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm² (UN)	Composição	Serviço	UN	18,00	11,42	205,56	0,02	99,79	C
COM-34960119	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM²	Composição	Serviço	UN	96,00	1,95	187,20	0,02	99,82	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	38,88	4,07	158,24	0,02	99,84	C
C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	133,03	133,03	0,02	99,85	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,75	170,51	127,88	0,02	99,87	C
C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	30,53	122,12	0,01	99,88	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	57,50	115,00	0,01	99,89	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	107,86	107,86	0,01	99,91	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	34,38	103,14	0,01	99,92	C
COMP-83980670	SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	1,00	99,52	99,52	0,01	99,93	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	2,40	37,04	88,90	0,01	99,94	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
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	17,42	69,68	0,01	99,96	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	UN	4,31	15,62	67,32	0,01	99,97	C
COMP-59227997	BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	FUNDAÇÕES E	UN	15,00	4,29	64,35	0,01	99,98	C
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	27,69	55,38	0,01	99,98	C
C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	4,00	13,76	55,04	0,01	99,99	C



Edgard Alves Damasceno  
 Vice Prefeito Sec de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> QUIXABA - ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b> Composições	<b>2022/12 COM DESONERAÇÃO:</b> PROPRIA	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>UNIDADES:</b> 1813,98 m²				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 461,82				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Composição	MATERIAL DE	UN	1,00	40,68	40,68	0,00	99,99	C
COMP-18825895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	UN	1,00	31,40	31,40	0,00	100,00	C
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	1,08	24,49	26,45	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      837.725,41

**Outros**      0,01

**Valor total do Orçamento**      837.725,42

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

  
**Luizão Alves Damasceno**  
**Ur. de O. de Infraestrutura e**  
**Desenvolvimento Urbano**



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA	<b>DATA :</b> 14/12/2022	<b>BDI :</b> 26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> QUIXABA - ARACATI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	2022/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%	47,48%
<b>UNIDADES:</b> 1813,98 m <sup>2</sup>		0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 461,82			

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 ÁREA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	Material	M2	988,00	133,04	131.443,52	15,69	15,69	A
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	576,80	71,02	40.964,34	4,89	26,02	A
36245033	INS- BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100 x 100 x 4 cm.	MERCADO	Material	UN	112,00	351,84	39.406,08	4,70	31,97	A
12543	INS- SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.412,73	15,55	37.517,95	4,48	37,64	A
47436172	INS- PROJETO 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	14,00	1.186,92	16.616,88	1,98	40,14	A
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	29.576,94	0,56	16.563,09	1,98	42,64	A
INS-155791	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	Composição	Material	UN	1,00	16.505,00	16.505,00	1,97	45,13	A
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Material	UN	22,00	690,00	15.180,00	1,81	47,43	A
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,00	14.514,46	14.514,46	1,73	49,62	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	823,14	16,77	13.804,06	1,65	51,70	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	729,91	16,77	12.240,63	1,46	53,55	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	567,00	20,77	11.776,52	1,41	55,33	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	194,39	60,46	11.752,92	1,40	57,10	B
INS-730251	CAVALO MOLA - ASSENTO E FIGURA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9 mm DE ESPESSURA COM PROTEÇÃO UV (07/12/22)	Composição	Material	UN	2,00	5.270,00	10.540,00	1,26	58,69	B
INS-22994608	ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	Material	UN	1,00	9.487,00	9.487,00	1,13	60,12	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	451,42	20,77	9.375,94	1,12	61,54	B
11820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	Material	UN	136,84	66,00	9.031,44	1,08	62,90	B
INS-127250	ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	Material	UN	1,00	9.019,00	9.019,00	1,08	64,26	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	432,60	20,77	8.985,10	1,07	65,62	B
INS-486684	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	Composição	Material	UN	1,00	8.262,00	8.262,00	0,99	66,87	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. UMOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA - QUIXABA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.		
<b>LOCAL:</b>	QUIXABA - ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	1813,98 m²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 461,82		

<b>DATA :</b>	14/12/2022		
<b>BDI :</b>	26,45%		
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>FONTE</b>	SEINFRA		
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO		
<b>Composições</b>	PRÓPRIA		
<b>HORA</b>	83,85%		
<b>MES</b>	47,76%		
<b>DATA REF.</b>	05/2021		
<b>02/2023</b>	84,44%		
<b>0,00%</b>	47,48%		
<b>0,00%</b>	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-14693090	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	MERCADO	Material	UN	1,00	8.080,00	8.080,00	0,96	68,09	B
INS-75605960	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO	MERCADO	Material	M2	848,92	9,23	7.835,51	0,94	69,27	B
INS-443744	CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	Material	UN	1,00	7.799,00	7.799,00	0,93	70,45	B
INS-763936	FUTMESA OFICIAL FIXA	MERCADO	Material	UN	2,00	3.739,67	7.479,34	0,89	71,57	B
INS-72952406	PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	Material	UN	1,00	7.469,00	7.469,00	0,89	72,70	B
18590	ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,25	5.868,92	7.336,15	0,88	73,81	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	13.090,15	0,56	7.330,48	0,88	74,92	B
INS-505088	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	Material	UN	1,00	7.230,00	7.230,00	0,86	76,01	B
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Material	UN	9,00	738,72	6.648,48	0,79	77,01	B
INS-563171	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA PARA PLAYGROUND (07/12/22)	Composição	Material	UN	1,00	6.642,00	6.642,00	0,79	78,01	B
INS-823330	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	Material	UN	1,00	6.600,00	6.600,00	0,79	79,01	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	0,70	79,90	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.403,22	4,09	5.739,16	0,69	80,77	C
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	271,96	20,77	5.648,69	0,67	81,62	C
INS-05461223	SURF DUPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	MERCADO	Material	UN	1,00	5.299,00	5.299,00	0,63	82,42	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	68,29	67,50	4.609,65	0,55	83,11	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	210,80	20,77	4.378,24	0,52	83,78	C
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	259,56	16,77	4.352,82	0,52	84,43	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	226,00	16,77	3.789,96	0,45	85,00	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	3.681,44	1,00	3.681,44	0,44	85,56	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.557,94	1,00	3.557,94	0,42	86,10	C
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	68,42	49,48	3.385,42	0,40	86,61	C



Cidara Alves Damasceno  
 Ora Desp Sec de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

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



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. JUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	META					
											DATA :	VERSÃO	BDI :			
<p><b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.</p> <p><b>LOCAL:</b> QUIXABA - ARACATI-CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI</p> <p><b>UNIDADES:</b> 1813,98 m<sup>2</sup></p> <p><b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 461,82</p>											14/12/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO	26,45%			
											SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
											SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
											Composições PRÓPRIA			0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
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	0,40	87,12	C						
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	Material	KG	112,00	29,67	3.323,04	0,40	87,62	C						
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	64,40	49,80	3.207,12	0,38	88,10	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	773,50	3,90	3.016,65	0,36	88,56	C						
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO D=15cm	SEINFRA	Material	M	76,80	37,54	2.883,07	0,34	88,99	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	0,33	89,41	C						
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	31,72	82,73	2.624,53	0,31	89,80	C						
19151	PAINEL NYLOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	10,57	235,94	2.493,41	0,30	90,18	C						
19512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	3.593,97	0,68	2.443,90	0,29	90,55	C						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	114,26	20,77	2.373,13	0,28	90,91	C						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	103,74	20,77	2.154,69	0,26	91,23	C						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	99,52	20,77	2.067,03	0,25	91,54	C						
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	284,00	6,91	1.824,24	0,22	91,82	C						
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	Material	L	38,64	42,00	1.622,88	0,19	92,06	C						
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	Mão de Obra	H	74,64	20,77	1.550,27	0,19	92,30	C						
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	44,00	34,90	1.535,60	0,18	92,53	C						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	22,81	66,06	1.507,09	0,18	92,76	C						
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	113,65	11,50	1.306,93	0,16	92,95	C						
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	M2	1.826,42	0,68	1.241,97	0,15	93,14	C						
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	M	346,36	3,50	1.212,26	0,14	93,32	C						
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	15,77	73,90	1.165,37	0,14	93,50	C						
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	168,59	6,88	1.159,87	0,14	93,68	C						



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. JUMOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA - QUIXABA	<b>DATA :</b>	14/12/2022	<b>BDI :</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXABA - 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>	1813,98 m <sup>2</sup>	Composições		0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 461,82	PROPRIA			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	86,20	12,61	1.086,98	0,13	93,84	C
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	Material	UN	22,00	46,09	1.013,98	0,12	93,99	C
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	Material	M	253,00	3,95	999,35	0,12	94,14	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	12,86	76,19	979,86	0,12	94,29	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,90	18,74	972,66	0,12	94,44	C
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	112,00	8,68	972,16	0,12	94,59	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	41,63	22,87	951,99	0,11	94,73	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	39,75	23,81	946,52	0,11	94,87	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	97,41	9,50	925,40	0,11	95,01	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,18	16,77	859,31	0,10	95,14	C
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	11,45	70,39	805,81	0,10	95,26	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.058,96	0,75	794,22	0,09	95,38	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,79	20,32	786,25	0,09	95,50	C
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	Material	M2	137,64	5,60	770,80	0,09	95,62	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,62	20,77	760,63	0,09	95,73	C
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM:=(0.07x0.30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	61,12	12,43	759,72	0,09	95,85	C
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	30,00	25,18	755,40	0,09	95,96	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	49,82	15,16	755,23	0,09	96,08	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	KG	0,03	26.583,00	728,04	0,09	96,19	C
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	Material	UN	1,00	717,59	717,59	0,09	96,29	C
00000591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2 " . E = 3/16 "	SINAPI	Material	UN	33,13	33,13	708,32	0,08	96,40	C
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	30,00	22,66	679,80	0,08	96,50	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,61	25,30	647,94	0,08	96,60	C
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	25,38	24,93	632,70	0,08	96,70	C



**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
**Engenheiro Civil**  
 CREA - 06156637-5

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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. JUMOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA		<b>DATA :</b> 14/12/2022	<b>BDI :</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXABA - ARACATI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>UNIDADES:</b>	1813,98 m²	PROPRIA	0,00% 0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 461,82		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	64,75	9,51	615,79	0,07	96,79	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	114,40	5,24	599,43	0,07	96,88	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,79	16,77	583,46	0,07	96,97	C
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	6,00	94,70	568,20	0,07	97,05	C
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	555,66	555,66	0,07	97,14	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	10,00	51,63	516,30	0,06	97,22	C
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	0,06	97,29	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	447,16	1,10	491,88	0,06	97,37	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,21	18,74	491,18	0,06	97,44	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	21,13	22,58	477,07	0,06	97,51	C
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	Material	M3	0,26	1.831,73	472,59	0,06	97,58	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	2,01	233,34	469,71	0,06	97,65	C
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	57,15	8,16	466,34	0,06	97,72	C
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	27,21	16,54	450,10	0,05	97,79	C
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	Material	UN	6,00	74,97	449,82	0,05	97,86	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	0,05	97,92	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	11,00	37,40	411,40	0,05	97,99	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,82	25,30	400,34	0,05	98,05	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	640,00	0,58	371,20	0,04	98,10	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	35,79	10,01	358,21	0,04	98,16	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	5,69	341,40	0,04	98,21	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	328,06	0,04	98,26	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	322,15	1,00	322,15	0,04	98,31	C



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

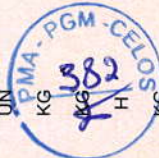
Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000  
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

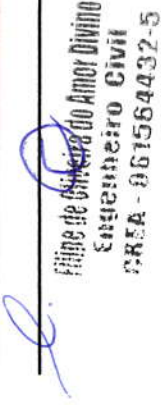
**Edgard Alves Damasceno**  
**Gov. de Disp. Sec. de**  
**Infraestrutura e**  
**Desenvolvimento Urban.**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> QUIXABA - 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> 1813,98 m²	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>02/2023:</b> 47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 461,82		<b>0,00%:</b> 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	0,13	2.479,00	317,71	0,04	98,35	C
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	4,00	78,26	313,04	0,04	98,40	C
INS-98279470	DISJUNTOR TIPO DR. TRIPOLAR DE 40A	Composição	Material	UN	1,00	307,55	307,55	0,04	98,45	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,28	18,74	305,09	0,04	98,49	C
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	297,91	297,91	0,04	98,54	C
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	Material	KG	103,04	2,87	295,72	0,04	98,58	C
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	110,00	2,54	279,40	0,03	98,63	C
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	272,40	272,40	0,03	98,67	C
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	1,00	267,79	267,79	0,03	98,71	C
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	129,92	259,84	0,03	98,75	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,92	135,00	258,64	0,03	98,79	C
INS-226846	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composição	Material	UN	1,00	258,03	258,03	0,03	98,83	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	7,23	35,59	257,37	0,03	98,86	C
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	Material	M3	0,13	1.831,73	245,06	0,03	98,90	C
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	Material	UN	3,00	81,18	243,54	0,03	98,94	C
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	42,27	5,51	232,92	0,03	98,97	C
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG	25,85	8,85	228,73	0,03	99,01	C
17954	CIMENTO PORTLAND Á GRANEL	SEINFRA	Material	H	413,95	0,50	206,98	0,02	99,04	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,52	27,45	206,31	0,02	99,07	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	23,61	8,28	195,50	0,02	99,10	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	9,60	18,19	174,62	0,02	99,13	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	0,02	99,15	C



  
**Engenheiro Civil**  
**ÁREA - 061564432-5**

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

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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE II UMOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> QUIXABA - ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b> Composições	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		<b>MES:</b> 47,76%
<b>UNIDADES:</b> 1813,98 m²		<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 461,82		<b>2022/12 COM DESONERAÇÃO:</b> 84,44%
		<b>PROPRIA:</b> 0,00%
		<b>0,00%:</b> 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	727,51	0,23	167,33	0,02	99,18	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,49	25,30	164,15	0,02	99,20	C
17960	GRUA	SEINFRA	Material	H	0,43	371,79	158,83	0,02	99,23	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,25	21,43	155,33	0,02	99,25	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	48,02	3,19	153,20	0,02	99,27	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	24,99	149,94	0,02	99,29	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,93	16,77	149,80	0,02	99,32	C
16803	SÍLICA ATIVA	SEINFRA	Material	KG	49,28	2,78	137,00	0,02	99,34	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	1,76	74,72	131,21	0,02	99,36	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	26,16	4,74	124,01	0,01	99,38	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,34	92,51	123,68	0,01	99,40	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	4,61	26,04	120,12	0,01	99,41	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,43	21,83	118,47	0,01	99,43	C
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/4"X 1"	SEINFRA	Material	UN	24,00	4,90	117,60	0,01	99,45	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,15	18,74	115,29	0,01	99,47	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,63	30,34	110,07	0,01	99,48	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	198,60	0,55	109,23	0,01	99,50	C
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	Material	M	5,34	19,79	105,68	0,01	99,52	C
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	Material	UN	1,00	105,20	105,20	0,01	99,53	C
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	8,00	13,07	104,56	0,01	99,55	C
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	Material	M	12,80	8,06	103,17	0,01	99,56	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	102,64	0,01	99,58	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,43	18,74	101,70	0,01	99,59	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ILUMOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> QUIXABA - ARACATI-CE	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 1813,98 m²		<b>02/2023:</b> 47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 461,82		<b>0,00%:</b> 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0.50X0.05M	SEINFRA	Material	UN	3,00	31,63	94,89	0,01	99,61	C
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	2,35	40,09	94,20	0,01	99,62	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,63	24,86	90,19	0,01	99,64	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	17,63	5,09	89,75	0,01	99,65	C
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	87,98	87,98	0,01	99,66	C
19542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	1,50	58,61	87,92	0,01	99,68	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,65	18,74	87,18	0,01	99,69	C
INS-66482778	CONNECTORES DE TORÇÃO 2,5MM² - 6MM² - 100 UNIDADES	Composição	Material	UN	0,96	90,72	87,09	0,01	99,70	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,21	25,30	81,20	0,01	99,71	C
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	Material	UN	1,00	75,29	75,29	0,01	99,73	C
12524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,94	25,30	74,45	0,01	99,74	C
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	1,00	72,00	72,00	0,01	99,75	C
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,28	16,75	71,61	0,01	99,76	C
16802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	Material	KG	6,21	11,33	70,35	0,01	99,77	C
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	2,67	24,59	65,66	0,01	99,78	C
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,32	19,02	63,10	0,01	99,79	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,46	25,30	62,32	0,01	99,80	C
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	Material	M	5,00	12,00	60,00	0,01	99,81	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	48,02	1,14	54,75	0,01	99,82	C
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	1,00	51,51	51,51	0,01	99,82	C
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,69	49,69	0,01	99,83	C
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	3,00	15,93	47,79	0,01	99,84	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	48,02	0,95	45,62	0,01	99,84	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	1,42	30,33	43,19	0,01	99,85	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ILUMOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> QUIXABA - ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b> Composições	<b>2022/12 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		<b>PROPRIA</b>	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 1813.98 m²			<b>02/2023</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 461,82			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	40,51	40,51	0,00	99,86	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	5,54	7,25	40,13	0,00	99,86	C
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	1,46	25,94	37,82	0,00	99,87	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	25,17	1,34	33,73	0,00	99,87	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,81	18,18	32,98	0,00	99,88	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	6,00	5,46	32,76	0,00	99,88	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	32,39	32,39	0,00	99,89	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,86	31,86	0,00	99,89	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,90	15,54	29,53	0,00	99,90	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,05	613,00	28,28	0,00	99,90	C
INS-90268649	CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM2 - 50 PEÇAS	Composição	Material	un	0,36	76,70	27,61	0,00	99,91	C
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	Material	M	10,00	2,75	27,50	0,00	99,91	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	26,34	26,34	0,00	99,91	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	10,00	2,59	25,90	0,00	99,92	C
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	Material	H	0,34	72,29	24,51	0,00	99,92	C
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	Material	M	4,08	5,88	23,99	0,00	99,93	C
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,42	9,60	23,27	0,00	99,93	C
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	5,50	22,00	0,00	99,93	C
00043586	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES)	SINAPI	Material	UN	2,00	10,69	21,38	0,00	99,94	C
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	20,91	20,91	0,00	99,94	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	5,85	3,48	20,36	0,00	99,94	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	1,99	10,05	19,96	0,00	99,95	C
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	4,85	19,40	0,00	99,95	C



Edgardo Alves Damasceno  
 Ora. de Esp. Sec. d. Infraestrutura e Desenvolvimento Urban.

Filipe de Oliveira do Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 051566002-5

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE 1. JUMOS

<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> QUIXABA - ARACATI-CE	<b>02/2021</b>	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>2022/12</b> COM DESONERAÇÃO	<b>02/2023</b>
<b>UNIDADES:</b> 1813,98 m <sup>2</sup>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 461,82	<b>Composições</b>	<b>0,00%</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	16,80	1,15	19,32	0,00	99,95	C
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	2,35	18,80	0,00	99,95	C
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	2,00	9,12	18,24	0,00	99,96	C
I1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	Material	L	1,60	11,07	17,73	0,00	99,96	C
00001894	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	4,00	4,11	16,44	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 CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	101.308,59	15,63	0,00	99,96	C
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,78	18,95	14,78	0,00	99,97	C
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	7,39	14,78	0,00	99,97	C
000043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	16,53	0,82	13,56	0,00	99,97	C
000039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	13,30	13,30	0,00	99,97	C
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	0,12	105,57	13,05	0,00	99,97	C
000043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	25,17	0,49	12,33	0,00	99,98	C
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,85	14,04	12,00	0,00	99,98	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	0,65	15,54	10,07	0,00	99,98	C
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	Material	KG	1,45	6,84	9,91	0,00	99,98	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
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	0,08	107,14	8,68	0,00	99,98	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	44,35	0,18	7,98	0,00	99,99	C
000036397	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	99,99	C
000043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,00	1,68	6,72	0,00	99,99	C
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	0,97	6,42	6,24	0,00	99,99	C
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	3,07	6,14	0,00	99,99	C



Página: 10




# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. JUMOS


<b>OBRA:</b>	ARENINHA - QUIXABA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.		
<b>LOCAL:</b>	QUIXABA - ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	1813.98 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 461,82		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
		SINAPI	Especiais	KWH	5,70	0,94	5,36	0,00	99,99	C
00002705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	5,70	0,94	5,36	0,00	99,99	C
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	Material	UN	0,70	7,40	5,18	0,00	99,99	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	0,12	41,33	4,96	0,00	99,99	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,83	5,80	4,82	0,00	99,99	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,00	1,17	4,68	0,00	99,99	C
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	Material	L	0,85	5,44	4,65	0,00	99,99	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	0,27	17,19	4,64	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
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	48,02	0,06	2,88	0,00	100,00	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,32	1,17	2,72	0,00	100,00	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,06	39,22	2,54	0,00	100,00	C
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,22	2,44	0,00	100,00	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,05	45,16	2,13	0,00	100,00	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,32	0,84	1,95	0,00	100,00	C
17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/4 SILOS	SEINFRA	Material	H	0,02	106,72	1,72	0,00	100,00	C
17484	SEPAROL	SEINFRA	Material	L	0,09	15,86	1,46	0,00	100,00	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,05	25,30	1,19	0,00	100,00	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	3,20	0,28	0,90	0,00	100,00	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELTRICO, 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
12294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	0,05	4,63	0,23	0,00	100,00	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	16,53	0,01	0,17	0,00	100,00	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. UMOS

 PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> MUNICÍPIO DE ARACATI	OBRA:	ARENINHA - QUIXABA	DATA :	14/12/2022	BDI :	26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.				
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					
UNIDADES:	1813,98 m <sup>2</sup>					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461,82					
			FONTE SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			


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

Edgard Alves Damasceno  
 Ode de Despesa  
 Infraestrutura  
 Desenvolvimento Urbano

Subtotal até 100,00% 662.487,28  
 Outros 12,07  
 Valor total do Orçamento 662.499,35






# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

<b>OBRA:</b> ARENINHA - QUIXABA		<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE QUIXABA - ARACATI - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b> QUIXABA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 84,44%	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composições:</b> 0,00% 47,48% 0,00%		
<b>UNIDADES:</b> 1813,98 m²			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 461,82			

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	6.925,45	100,00 % 6.925,45					100,00 % 6.925,45
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.802,27	50,00 % 2.901,14	50,00 % 2.901,13				100,00 % 5.802,27
4	CONTENÇÕES	16.223,51	50,00 % 8.111,76			50,00 % 8.111,75		100,00 % 16.223,51
5	PISOS	132.099,21		50,00 % 66.049,61	50,00 % 66.049,60			100,00 % 132.099,21
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	93.848,72			50,00 % 46.924,36	50,00 % 46.924,36		100,00 % 93.848,72
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	131.475,15			0,32 % 198,62	69,87 % 91.953,15	29,81 % 39.323,38	100,00 % 131.475,15
8	ARENINHA	398.890,91		25,00 % 99.722,73	25,00 % 99.722,73	25,00 % 99.722,73	25,00 % 99.722,72	100,00 % 398.890,91
9	SERVIÇOS DIVERSOS	24.830,10					100,00 % 24.830,10	100,00 % 24.830,10
		837.725,42	23.464,37 23.464,37	174.199,49 197.663,86	218.421,33 416.085,19	252.238,01 668.323,20	169.402,22 837.725,42	837.725,42



**Edgard Alves Damasceno**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 0615664432-5


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

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	
1E	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 6000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	UN	R\$ 1.146,71	R\$ 1.186,02	R\$ 2.065,00	R\$ 1.466,21	R\$ 1.106,92	R\$ 1.106,92	
GDD	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 da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 081564432-5



Edgard A. ...  
 Ord. de Des. Serv. de  
 Infraestruturas  
 Desenvolvimento Urbano

*R*

*o*

*p.*