

## COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		20,34%	22,12%	25,00%	20,35%	26,45%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,44%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%		
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%		
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				6,65%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =				3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$							
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 3,44\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,35\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB		
					4,50%		
$BDI = \frac{(1 + 3,44\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,45\%$							

206

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7






## DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

207  
B

CEARÁ VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	Não incide	1,58%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,57%</b>	<b>18,54%</b>	<b>47,57%</b>	<b>18,54%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,53%</b>	<b>8,75%</b>	<b>11,53%</b>	<b>8,75%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	3,11%	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,45%</b>	<b>3,46%</b>	<b>18,00%</b>	<b>7,19%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,35%</b>	<b>47,55%</b>	<b>113,90%</b>	<b>71,28%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7







## DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

208  
20

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

20

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.918,40	17,87	70.021,80	7,47%	7,47%	A
CPUE-13	SEINFRA/SINAPI	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	66,20	954,28	63.173,34	6,74%	14,20%	A
CPUE-27	SEINFRA/ORSE	PISO EM GRANITO FLAMEADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	63,18	990,56	62.583,58	6,67%	20,87%	A
C5029	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	M2	380,82	155,08	59.057,57	6,30%	27,17%	A
C0844	SEINFRA-S	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	74,73	577,76	43.176,00	4,60%	31,77%	A
CPUE-25	SEINFRA/COTAÇÃO	BLOCO DE PARTIDA PARA PISCINA	UN	8,00	4.108,17	32.865,36	3,50%	35,28%	A
C1405	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	197,08	147,18	29.006,23	3,09%	38,37%	A
C2781	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	403,28	68,83	27.757,77	2,96%	41,33%	A
C4442	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	290,06	89,69	26.015,48	2,77%	44,10%	A
C1863	SEINFRA-S	PEDRA CARIRI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	345,31	65,29	22.545,29	2,40%	46,51%	A
CPUE-ADM 01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PISCINA RAÍZES E ASAS	%	100,00	224,22	22.422,00	2,39%	48,90%	A
C1399	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	184,30	121,28	22.351,91	2,38%	51,28%	B
C4026	SEINFRA-S	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	87,20	232,59	20.281,84	2,16%	53,44%	B
C2103	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	257,30	54,47	14.015,14	1,49%	54,94%	B
CPUE-12	SEINFRA/COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO URBANO DUAS PÉTALAS COM LUMINÁRIA LED 150W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE	UN	5,00	2.625,27	13.126,35	1,40%	56,34%	B
C5025	SEINFRA-S	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	380,82	34,14	13.001,19	1,39%	57,72%	B
CPUE-14	SEINFRA/COTAÇÃO	RAIAS PARA PISCINAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,00	173,03	12.458,16	1,33%	59,05%	B
C3025	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,52	663,00	12.278,76	1,31%	60,36%	B
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,77	170,51	11.896,48	1,27%	61,63%	B
C2179	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	405,86	28,25	11.465,55	1,22%	62,85%	B
C4912	SEINFRA-S	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	35,13	321,97	11.310,81	1,21%	64,06%	B
C0054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	19,53	535,11	10.450,70	1,11%	65,17%	B
C2860	SEINFRA-S	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	75,48	134,21	10.130,17	1,08%	66,25%	B
CPUE-ADM 02	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PISCINA SASKIA	%	100,00	100,82	10.082,00	1,07%	67,33%	B
C0073	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	122,96	75,64	9.300,69	0,99%	68,32%	B
C4070	SEINFRA-S	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	16,20	566,67	9.180,05	0,98%	69,30%	B
C2628	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	170,70	48,08	8.207,25	0,88%	70,17%	B
CPUE-28	SEINFRA-S	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	421,00	17,89	7.531,69	0,80%	70,97%	B
C4443	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	78,14	96,01	7.502,22	0,80%	71,77%	B
CPUE-19	SEINFRA/COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV MONOFÁSICO	UN	1,00	7.453,30	7.453,30	0,79%	72,57%	B
C0095	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	217,80	33,42	7.278,88	0,78%	73,34%	B
C1609	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,71	667,09	7.144,53	0,76%	74,11%	B
C2864	SEINFRA-S	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,33	113,48	7.073,21	0,75%	74,86%	B
C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	224,11	30,36	6.803,97	0,73%	75,59%	B
CPUE-09	SEINFRA / COTAÇÃO	LUMINÁRIA PARA PISCINA 9W	UN	18,00	365,29	6.575,22	0,70%	76,29%	B
C1449	SEINFRA-S	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	15,40	424,71	6.540,53	0,70%	76,98%	B
C1967	SEINFRA-S	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,15	664,22	6.077,61	0,65%	77,63%	B
C1220	SEINFRA-S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	138,24	40,45	5.591,81	0,60%	78,23%	B
C4819	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	91,07	60,52	5.511,56	0,59%	78,82%	B
C3124	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	134,18	40,24	5.399,40	0,58%	79,39%	B
C3617	SEINFRA-S	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	190,98	28,22	5.389,46	0,57%	79,97%	B
C0215	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	282,00	18,94	5.341,08	0,57%	80,54%	C
C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	224,11	23,03	5.161,25	0,55%	81,09%	C
CPUE-20	SEINFRA/COTAÇÃO	BOMBA PRÉ-FILTRO PF-17 2CV MONOFÁSICO	UN	2,00	2.574,65	5.149,30	0,55%	81,64%	C
C2625	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	197,10	24,87	4.901,88	0,52%	82,16%	C
C0540	SEINFRA-S	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	622,85	7,75	4.827,09	0,51%	82,67%	C

## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

**LOCAL:** ARACATI/CEARÁ

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C1430	SEINFRA-S	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	214,01	21,88	4.682,54	0,50%	83,17%	C
CPUE-18	SEINFRA/ COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSA SCHNEIDER SUB20 1,5CV 380V (TRIFÁSICA)	UN	1,00	4.596,28	4.596,28	0,49%	83,66%	C
CPUE-23	SEINFRA-S	FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO	UN	1,00	4.276,48	4.276,48	0,46%	84,12%	C
C4916	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	61,68	66,31	4.090,00	0,44%	84,55%	C
C0348	SEINFRA-S	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	937,54	3.750,16	0,40%	84,95%	C
C4456	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	24,30	152,33	3.701,62	0,39%	85,35%	C
CPUE-22	SEINFRA	TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.535,11	3.535,11	0,38%	85,73%	C
C2461	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	192,56	18,31	3.525,77	0,38%	86,10%	C
CPUE-07	SEINFRA/ COTAÇÃO	BOMBA 1/2 CV MONOFÁSICA	UN	2,00	1.693,58	3.387,16	0,36%	86,46%	C
C1197	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	115,07	28,96	3.332,43	0,36%	86,82%	C
C0554	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	361,91	9,14	3.307,86	0,35%	87,17%	C
C1400	SEINFRA-S	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	38,30	83,70	3.205,71	0,34%	87,51%	C
C0217	SEINFRA-S	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	193,70	15,62	3.025,59	0,32%	87,83%	C
CPUE-21	SEINFRA/ COTAÇÃO	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-30	UN	1,00	3.024,34	3.024,34	0,32%	88,16%	C
C1338	SEINFRA-S	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M2	28,24	105,89	2.990,34	0,32%	88,48%	C
91793	SINAPI-S	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	M	25,00	118,62	2.965,50	0,32%	88,79%	C
CPUE-04	SEINFRA/ COTAÇÃO	SKIMMER PARA PISCINA	UN	3,00	970,38	2.911,14	0,31%	89,10%	C
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	55,62	52,11	2.898,36	0,31%	89,41%	C
C4827	SEINFRA-S	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	37,10	77,25	2.865,98	0,31%	89,72%	C
C2462	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	134,18	20,24	2.715,80	0,29%	90,01%	C
C1630	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	345,00	7,70	2.656,50	0,28%	90,29%	C
C0591	SEINFRA-S	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00	370,88	2.596,16	0,28%	90,57%	C
CPUE-15	SEINFRA/ COTAÇÃO	FIXADORES PARA RAIAS	UN	12,00	216,28	2.595,36	0,28%	90,84%	C
C4556	SEINFRA-S	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,78	625,32	2.363,71	0,25%	91,10%	C
C3449	SEINFRA-S	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	82,15	28,17	2.314,17	0,25%	91,34%	C
C4842	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	177,70	2.310,10	0,25%	91,59%	C
C2996	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	25,04	90,50	2.266,13	0,24%	91,83%	C
C4377	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	291,27	7,62	2.219,48	0,24%	92,07%	C
C4933	SEINFRA-S	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	17,00	129,70	2.204,90	0,24%	92,30%	C
C4910	SEINFRA-S	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M2	11,82	185,07	2.187,53	0,23%	92,53%	C
91795	SINAPI-S	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	M	24,30	87,84	2.134,51	0,23%	92,76%	C
C0773	SEINFRA-S	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,92	140,93	2.102,68	0,22%	92,99%	C
C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	262,70	7,81	2.051,69	0,22%	93,21%	C
C0986	SEINFRA-S	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	491,40	1.965,60	0,21%	93,41%	C
C0074	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	14,80	132,51	1.961,15	0,21%	93,62%	C
CPUE-24	SEINFRA-S	SUMIDOURO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.949,11	1.949,11	0,21%	93,83%	C
C1977	SEINFRA-S	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	954,28	1.908,56	0,20%	94,04%	C
CPUE-05	SEINFRA/ COTAÇÃO	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-19	UN	1,00	1.820,26	1.820,26	0,19%	94,23%	C
C0369	SEINFRA-S	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	150,24	1.802,88	0,19%	94,42%	C
C0607	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	858,75	1.717,50	0,18%	94,60%	C
C0838	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,60	474,60	1.708,56	0,18%	94,79%	C
C2920	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	57,38	28,48	1.634,19	0,17%	94,96%	C
C2626	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,20	33,91	1.566,64	0,17%	95,13%	C
C2843	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	39,27	39,72	1.559,81	0,17%	95,29%	C
C2445	SEINFRA-S	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	28,24	53,79	1.519,03	0,16%	95,46%	C

## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

**LOCAL:** ARACATI/CEARÁ

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
CPUE-11	SEINFRA	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	113,53	1.475,89	0,16%	95,61%	C
94569	SINAPI-S	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,20	1.210,06	1.452,07	0,15%	95,77%	C
C1603	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,96	288,62	1.431,56	0,15%	95,92%	C
CPUE-06	SEINFRA/ COTAÇÃO	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS	UN	6,00	213,01	1.278,06	0,14%	96,06%	C
C1628	SEINFRA-S	LIMPEZA GERAL	M2	89,91	13,76	1.237,16	0,13%	96,19%	C
CPUE-26	SEINFRA/ COTAÇÃO	ESCALADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS	UN	2,00	599,09	1.198,18	0,13%	96,32%	C
C1521	SEINFRA-S	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	37,10	31,87	1.182,38	0,13%	96,44%	C
C1910	SEINFRA-S	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	39,90	29,32	1.169,87	0,12%	96,57%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	191,53	1.149,18	0,12%	96,69%	C
C2627	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	27,30	42,07	1.148,51	0,12%	96,81%	C
C0547	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	75,00	14,19	1.064,25	0,11%	96,93%	C
C4773	SEINFRA-S	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,42	143,28	1.063,13	0,11%	97,04%	C
C1120	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	103,18	10,24	1.056,57	0,11%	97,15%	C
C2172	SEINFRA-S	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	95,98	959,80	0,10%	97,25%	C
CPUE-16	SEINFRA	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	2,00	467,69	935,38	0,10%	97,35%	C
91790	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,30	75,62	930,13	0,10%	97,45%	C
C4069	SEINFRA-S	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,80	499,76	899,57	0,10%	97,55%	C
91792	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC. SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,20	72,54	884,98	0,09%	97,64%	C
C4595	SEINFRA-S	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	3,00	285,61	856,83	0,09%	97,74%	C
CPUE-03	SEINFRA/ COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA	UN	5,00	171,18	855,90	0,09%	97,83%	C
C4756	SEINFRA-S	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	2,72	311,22	846,52	0,09%	97,92%	C
C2249	SEINFRA-S	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	19,45	43,03	836,93	0,09%	98,01%	C
C4760	SEINFRA-S	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,40	54,28	835,91	0,09%	98,09%	C
C2473	SEINFRA-S	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	37,10	20,86	773,91	0,08%	98,18%	C
CPUE-02	SEINFRA/ COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA	UN	4,00	165,57	662,28	0,07%	98,25%	C
C1196	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	33,68	19,11	643,63	0,07%	98,32%	C
CPUE-08	SEINFRA/ SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN	4,00	160,35	641,40	0,07%	98,39%	C
C0519	SEINFRA-S	CABO COBRE NU 25MM2	M	20,00	31,57	631,40	0,07%	98,45%	C
94497	SINAPI-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	123,86	619,30	0,07%	98,52%	C
C4409	SEINFRA-S	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	37,10	15,71	582,84	0,06%	98,58%	C
CPUE-10	SEINFRA / COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS	UN	5,00	107,76	538,80	0,06%	98,64%	C
C1869	SEINFRA-S	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	5,00	107,74	538,70	0,06%	98,70%	C
C1030	SEINFRA-S	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	6,00	82,10	492,60	0,05%	98,75%	C
C2629	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	7,30	66,44	485,01	0,05%	98,80%	C
C1102	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	32,76	13,57	444,55	0,05%	98,85%	C
CPUE-17	SEINFRA	TRANSFORMADOR TRB3 360W PARA ILUMINAÇÃO DE PISCINA 12V	UN	1,00	429,46	429,46	0,05%	98,89%	C
C2068	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	392,59	392,59	0,04%	98,93%	C
94492	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	75,58	377,90	0,04%	98,98%	C
C4762	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	40,00	9,33	373,20	0,04%	99,01%	C
C1184	SEINFRA-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	18,80	19,14	359,83	0,04%	99,05%	C
C1151	SEINFRA-S	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	87,96	351,84	0,04%	99,09%	C
C4530	SEINFRA-S	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	173,83	347,66	0,04%	99,13%	C
C2666	SEINFRA-S	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,16	2.106,81	337,09	0,04%	99,16%	C
C4913	SEINFRA-S	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	41,50	7,87	326,61	0,03%	99,20%	C
C1997	SEINFRA-S	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	4,00	81,45	325,80	0,03%	99,23%	C

## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2067	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	320,74	320,74	0,03%	99,27%	C
C2254	SEINFRA-S	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	79,79	319,16	0,03%	99,30%	C
C2255	SEINFRA-S	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	4,00	75,47	301,88	0,03%	99,33%	C
C1279	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,31	47,75	301,30	0,03%	99,37%	C
C4761	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	26,00	11,51	299,26	0,03%	99,40%	C
C1092	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	26,25	288,75	0,03%	99,43%	C
91854	SINAPI-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,22	113,16	251,22	0,03%	99,48%	C
C2284	SEINFRA-S	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	99,68	249,20	0,03%	99,51%	C
C0515	SEINFRA-S	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	59,22	236,88	0,03%	99,53%	C
C4925	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	58,31	233,24	0,02%	99,56%	C
C2167	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	116,04	232,08	0,02%	99,58%	C
C2093	SEINFRA-S	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	57,50	230,00	0,02%	99,61%	C
C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	26,21	220,16	0,02%	99,63%	C
94495	SINAPI-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	71,79	215,37	0,02%	99,66%	C
C2181	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,65	30,82	204,95	0,02%	99,68%	C
97084	SINAPI-S	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	261,95	0,75	196,47	0,02%	99,70%	C
94496	SINAPI-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	97,78	195,56	0,02%	99,72%	C
C3674	SEINFRA-S	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	12,00	16,24	194,88	0,02%	99,74%	C
90371	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	35,85	179,25	0,02%	99,76%	C
C1206	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	21,08	177,07	0,02%	99,78%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	114,81	1,48	169,92	0,02%	99,80%	C
C3409	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	3,90	41,53	161,97	0,02%	99,81%	C
C1093	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	26,25	157,50	0,02%	99,83%	C
C4455	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	1,00	148,49	148,49	0,02%	99,85%	C
94491	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	73,47	146,94	0,02%	99,86%	C
C4515	SEINFRA-S	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,40	363,04	145,22	0,02%	99,88%	C
C5097	SEINFRA-S	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	71,84	143,68	0,02%	99,89%	C
C0797	SEINFRA-S	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	13,06	130,60	0,01%	99,91%	C
94489	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	36,18	108,54	0,01%	99,92%	C
C2595	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,30	16,91	106,53	0,01%	99,93%	C
C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	7,42	12,40	92,00	0,01%	99,94%	C
C4792	SEINFRA-S	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	30,11	90,33	0,01%	99,95%	C
C1494	SEINFRA-S	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	19,57	78,28	0,01%	99,96%	C
C1098	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	34,38	68,76	0,01%	99,96%	C
C1099	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	34,38	68,76	0,01%	99,97%	C
C1101	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	34,38	68,76	0,01%	99,98%	C
94490	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	54,02	54,02	0,01%	99,98%	C
C2497	SEINFRA-S	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	46,17	46,17	0,00%	99,99%	C
89710	SINAPI-S	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	22,72	45,44	0,00%	99,99%	C
C2672	SEINFRA-S	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	0,16	274,67	43,95	0,00%	100,00%	C
C1043	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,15	66,87	10,03	0,00%	100,00%	C

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

213

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT01	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA	UN	114,60	105,29	77,19			105,29	99,03	99,03
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	RMC CASA & CONSTRUÇÃO	22/03/2023	06.015.994/0001-04		(85) 4009-1212	SITE	<a href="https://www.rmcfortaleza.com.br/">https://www.rmcfortaleza.com.br/</a>			
B	NADE PISCINAS	22/03/2023	34.322.204/0001-60		(44) 99900-8660	SITE	<a href="https://www.nadepiscinas.com.br">https://www.nadepiscinas.com.br</a>			
C	RELAX PISCINAS	22/03/2023	09.019.380/0001-80		(34) 3331-0030	SITE	<a href="https://www.relaxpiscinas.com.br">https://www.relaxpiscinas.com.br</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT02	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA	UN	77,19	108,47	98,15			98,15	94,60	94,60
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	RELAX PISCINAS	22/03/2023	09.019.380/0001-80		(34) 3331-0030	SITE	<a href="https://www.relaxpiscinas.com.br">https://www.relaxpiscinas.com.br</a>			
B	NADE PISCINAS	22/03/2023	34.322.204/0001-60		(44) 99900-8660	SITE	<a href="https://www.nadepiscinas.com.br">https://www.nadepiscinas.com.br</a>			
C	DGR PISCINAS	22/03/2023	36.386.731/0001-64		(12) 99618-2489	SITE	<a href="https://www.dgrpiscinas.com.br">https://www.dgrpiscinas.com.br</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT03	BOMBA 1/2 CV MONOFÁSICA	UN	1.085,93	1.284,00	1.338,69			1.284,00	1.236,21	1.236,21
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	MÉRITO COMERCIAL	23/03/2023	01.582.892/0001-49		(11) 3055-7600	SITE	<a href="https://www.meritocomercial.com.br/">https://www.meritocomercial.com.br/</a>			
B	SODRAMAR	23/03/2023	51.333.797/0001-80		(11) 4053-7600	SITE	<a href="https://loja.sodramar.com.br/">https://loja.sodramar.com.br/</a>			
C	RELAX PISCINAS	23/03/2023	09.019.380/0001-80		(34) 3331-0030	SITE	<a href="https://www.relaxpiscinas.com.br">https://www.relaxpiscinas.com.br</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT04	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS	UN	79,90	172,46	143,96			143,96	132,11	132,11
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	QUALY PISCINAS	23/03/2023	08.284.460/0001-09		(11) 2841-2205	SITE	<a href="https://www.QUALYPISCINAS.COM.BR/">https://www.QUALYPISCINAS.COM.BR/</a>			
B	AQUALINE PISCINAS	23/03/2023	81.069.197/0001-17		(41) 3286-2029	SITE	<a href="https://www.aqualinepiscinas.com.br">https://www.aqualinepiscinas.com.br</a>			
C	LEROY MERLIN	23/03/2023	01.438.784/0048-60		(11) 4007-1380	SITE	<a href="http://leroyermerlin.com.br">leroyermerlin.com.br</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT05	SKIMMER PARA PISCINA	UN	664,90	735,24	793,04			735,24	731,06	731,06
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	BOMBAS SHOPPING	22/03/2023	14.778.311/0001-90		(11) 2971-5695	SITE	<a href="http://bombashopping.com.br">bombashopping.com.br</a>			
B	LEROY MERLIN	22/03/2023	01.438.784/0048-60		(11) 4007-1380	SITE	<a href="http://leroyermerlin.com.br">leroyermerlin.com.br</a>			
C	PALÁCIO DAS FERRAMENTAS	22/03/2023	68.422.419/0001-75		(11) 94730-4699	SITE	<a href="http://palaciodasferramentas.com.br">palaciodasferramentas.com.br</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT06	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-19	UN	1.243,17	1.416,10	1.349,90			1.349,90	1.336,39	1.336,39





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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

219

COT12	FIXADORES PARA RAIAS	UN	164,09	163,26	163,16		163,26	163,50	163,26
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE		
A	GLOBALMAR	23/03/2023	35.524.467/0001-15		(11) 94730-4699	SITE	<a href="https://www.globalmar.com.br/">https://www.globalmar.com.br/</a>		
B	SOLAR E SOL	23/03/2023	32.482.528/0001-30		(62) 31810298	SITE	<a href="https://www.solaresol.com.br/">https://www.solaresol.com.br/</a>		
C	GLOBALTECH BRASIL	23/03/2023	20.810.361/0001-00		(11) 4417-4034	SITE	<a href="https://www.globaltechbrasil.com/">https://www.globaltechbrasil.com/</a>		
D									
E									

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT13	TRANSFORMADOR TRB3 360W PARA ILUMINAÇÃO DE PISCINA 12V	UN	380,00	242,00	395,00			380,00	339,00	339,00
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	LOREN DISTRIBUIDORA ACESSÓRIOS DE PISCINA	24/03/2023	15.571.366/0001-98		(16) 99163-2184	SITE	<a href="https://www.lorendistribuidora.com.br/">https://www.lorendistribuidora.com.br/</a>			
B	ADVANCED G12 IND	24/03/2023	07.201.543/0001-16		(16) 3664-1372	SITE	<a href="https://www.lojaadvancedg12.com.br/">https://www.lojaadvancedg12.com.br/</a>			
C	MADEIRA MADEIRA COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A	24/03/2023	10.490.181/0001-35		0800 080 0099	SITE	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT14	BOMBA SUBMERSA SCHNEIDER SUB20 1,5CV 380V (TRIFÁSICA)	UN	3.242,99	3.792,97	3.559,26			3.559,26	3.531,74	3.531,74
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ARF COMÉRCIO DE BOMBAS E MÁQUINAS LTDA.	24/03/2023	20.550.456/0001-32		(11) 4000-2440	SITE	<a href="https://www.grupodasbombas.com.br/">https://www.grupodasbombas.com.br/</a>			
B	FLORÊNCIO BOMBAS E EQUIPAMENTOS	24/03/2023	14.223.425/0001-74		(11) 5524-6849	SITE	<a href="https://www.florenciobombas.com.br/">https://www.florenciobombas.com.br/</a>			
C	MÉRITO COMERCIAL	24/03/2023	01.582.892/0001-49		(11) 3055-7600	SITE	<a href="https://www.meritocomercial.com.br/">https://www.meritocomercial.com.br/</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT15	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV MONOFÁSICO	UN	5.791,15	6.180,90	5.755,00			5.791,15	5.909,02	5.791,15
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	MÉRITO COMERCIAL	24/03/2023	01.582.892/0001-49		(11) 3055-7600	SITE	<a href="https://www.meritocomercial.com.br/">https://www.meritocomercial.com.br/</a>			
B	CENTRAL DA ELÉTRICA	24/03/2023	42.326.882/0001-20		(38) 9 9730-0736	SITE	<a href="https://centraldaeletricasolar.com.br/">https://centraldaeletricasolar.com.br/</a>			
C	RICARDO BOMBAS	24/03/2023	18.820.545/0001-00		(11) 4559-3314	SITE	<a href="https://www.ricardobombas.com.br/">https://www.ricardobombas.com.br/</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT16	BOMBA PRÉ-FILTRO PF-17 2CV MONOFÁSICO	UN	2.008,80	1.825,51	1.964,62			1.964,62	1.932,98	1.932,98
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	CASTELO BOMBAS	24/03/2023	03.110.650/0001-88		(19) 3232-2552	SITE	<a href="https://www.castelobombas.com.br/">https://www.castelobombas.com.br/</a>			
B	MÉRITO COMERCIAL	24/03/2023	01.582.892/0001-49		(11) 3055-7600	SITE	<a href="https://www.meritocomercial.com.br/">https://www.meritocomercial.com.br/</a>			
C	DAMAQ BOMBAS	24/03/2023	57.404.782/0001-41		(11) 2819-6221	SITE	<a href="https://www.damaqbombas.com.br/">https://www.damaqbombas.com.br/</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT17	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-30	UN	2.938,49	2.119,50	2.288,61			2.288,61	2.448,87	2.288,61
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	SOLAR E SOL	26/03/2023	32.482.528/0001-30		(62) 31810298	SITE	<a href="https://www.solaresol.com.br/">https://www.solaresol.com.br/</a>			

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

B	BOMBAS SHOPPING	26/03/2023	14.778.311/0001-90	(11) 2971-5695	SITE	<a href="https://www.bombashopping.com.br/">https://www.bombashopping.com.br/</a>
C	MÉRITO COMERCIAL	26/03/2023	01.582.892/0001-49	(11) 3055-7600	SITE	<a href="https://www.meritocomercial.com.br/">https://www.meritocomercial.com.br/</a>
D						
E						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT18	BLOCO DE PARTIDA PARA PISCINA	UN	5.048,60					5.048,60	5.048,60	5.048,60
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	LAZER FAST	26/03/2023	20.100.824/0001-40		(16) 99408-5024	SITE	<a href="https://www.lazerfast.com.br/">https://www.lazerfast.com.br/</a>			
B										
C										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT19	ESCADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS EM AÇO INOX	UN	466,00	437,26	670,70			466,00	524,65	466,00
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	CASCATAS & CIA	26/03/2023	17.832.091/0001-24		(16) 3761-0352	SITE	<a href="https://www.cascatasecia.com.br/">https://www.cascatasecia.com.br/</a>			
B	GLOBALTECH BRASIL	26/03/2023	20.810.361/0001-00		(11) 4417-4034	SITE	<a href="https://www.globaltechbrasil.com/">https://www.globaltechbrasil.com/</a>			
C	EQUIPOOLS	26/03/2023	28.622.903/0001-23		(11) 4116-9372	SITE	<a href="https://www.equipoools.com.br/">https://www.equipoools.com.br/</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT20	PULADOR PROFISSIONAL PARA PISCINA	UN	5.048,60	3.233,30	2.513,80			3.233,30	3.598,57	3.233,30
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	LAZER FAST	26/03/2023	20.100.824/0001-40		(16) 99408-5024	SITE	<a href="https://www.lazerfast.com.br/">https://www.lazerfast.com.br/</a>			
B	RYTHMOON	26/03/2023	07.738.645/0003-37		(11) 2671-0406	SITE	<a href="https://www.rythmoon.com.br/">https://www.rythmoon.com.br/</a>			
C	FIORE	26/03/2023	12.095.930/0001-55		(11) 3393-3111	SITE	<a href="https://www.fiore.com.br/">https://www.fiore.com.br/</a>			
D										
E										

216

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7





## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COT01	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA	UNIDADE:	UN
-------	---------------------------------------	----------	----

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COT02	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA	UNIDADE:	UN
-------	-------------------------------------	----------	----

**relay**

Dispositivo Piscina Retorno Sodramar Pratic Inox 50mm

por **R\$ 51,89**

Adicionar ao carrinho

Comprar com 5x cartão

Opções de entrega:

Grátis	Grátis	4x0x0
R\$ 27,00	R\$ 22,00	2x0x0
Grátis	R\$ 22,00	3x0x0

*218 R*

**Nade**

DISPOSITIVO RETORNO AÇO INOX 304 50MM - ARTPLENA

por **R\$ 52,03**

Comprar

Entrega disponível

Caltafe 6 meses 62900-030

R\$ 30,00	14 dias úteis	PAC Econômico
R\$ 60,00	15 dias úteis	Tela Expressa
R\$ 60,00	9 dias úteis	Sócio Especial

**DGR PISCINAS**

Dispositivo de Retorno Alvenaria inox Brastec

por **R\$ 50,00**

COMPRAR

VALOR TOTAL DO ORÇÃO DE PAGAMENTO

*[Handwritten signature]*

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COT03	BOMBA 1/2 CV MONOFÁSICA	UNIDADE:	UN
-------	-------------------------	----------	----

**MÉRITO COMERCIAL**

**PF-17 MONOFÁSICA**  
110V/220V  
ATÉ 84.000 LITROS

**Bomba Para Piscina Dancoer Pf-17 1/2 Cv Monofásica 110v/220v com Pré-Filtro - Até 84.000 Litros**

De R\$ 4.022,00 por  
**R\$ 1.007,18** a vista no PIX  
ou em 12x de R\$ 90,25 Sem Juros

**Comprar**

219

**SODRAMAR**

**Bomba BMC-50 1/2 cv p/ piscinas de até 50 mil litros**  
Código: 011730

**40% DESCONTO**  
SEM NO BOLETO 5%

A Sodramar oferece o que há de mais avançado em tecnologia de motobombas, purificando a água e priorizando a qualidade do lazer e a saúde dos usuários. As motobombas residenciais Sodramar são construídas de material resistente e à prova de corrosão, possuem alta vazão, atuando com eficiência e segurança, além de serem auto-escorvantes, permitindo que trabalhem acima do nível da água. Os modelos variam de 1/4 a 3,0cv e sem dúvidas, este produto atenderá sua necessidade de forma satisfatória.

\* Produto acompanhado de 02 unidos de 1 1/2

**R\$ 1.284,00**  
ou em 6x de R\$ 214,00 Sem Juros

**Comprar**

**PISCINAS**

**Bomba Piscina Dancoer Pré-Filtro PF-17 1/2 CV Bivolt**

**R\$ 1.129,91**

**Adicionar ao carrinho**

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COT04	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

**Ralo/ Dreno Antiturbilhão  
Inox Para Piscinas Para Cano  
50 Mm**

R\$ 79,00  
em 12x R\$ 6,58 sem juros  
Ver as opções de pagamento

Chegará grátis segunda-feira com  
Mercado Envios **5 FULL**  
O mais rápido entre 12x parcelas em 22 h 34 min  
Ver mais formas de entrega

Último disponível!

**Comprar agora**

Adicionar ao carrinho

Frete grátis em compras a partir de R\$79.

Outros produtos semelhantes

220  
T8

**Ralo de fundo Anti-Turbilhão  
Inox Hidramax**

R\$ 108,00  
ou 2x de R\$ 26,00 sem juros  
ou R\$ 103,46 via Pix

**COMPRAR**

SEGURO BY RapidSSL

Parcelamento

12x de R\$ 12,00 sem juros	R\$ 120,00
2x de R\$ 53,00 sem juros	R\$ 108,00
3x de R\$ 36,00 sem juros	R\$ 108,00
4x de R\$ 27,00 sem juros	R\$ 108,00
6x de R\$ 18,00 sem juros	R\$ 108,00
12x de R\$ 9,00 sem juros	R\$ 108,00

**Dispositivo Dreno De Fundo  
Encaixe 50mm Anti-turbilhão Em  
Inox Para Piscina De Alvenaria**

R\$ 109,80 /cada

**Comprar e receber**

Calção seletivo

02800-000

Entrega em até 15 dias úteis por R\$ 34,16

Outros termos de entrega para Aracati - CE

Descrição

Dispositivo dreno de fundo encaixe 50mm anti-turbilhão em inox para piscina de alvenaria o dreno de fundo encaixe 50mm anti-turbilhão em inox é indicado para piscinas de alvenaria. É um acessório indispensável para limpeza e higiene da piscina, sendo responsável pela ampla

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COTOS	SKIMMER PARA PISCINA	UNIDADE:	UN
-------	----------------------	----------	----

**LEROY MERLIN**

02429 | CDD (assinatura) 027-030 | Capim | 0301-407-1330 | www.leroymerlin.com.br

02429 | 02429

Meu Centro | Licença de Instalação | Entrar Minha conta

Departamentos | Novidades Reviver | Tendências | Ofertas | Projetos | Dicas | Serviços | Programa de Fidelidade | Loja

Home | Loja | Categorias | Produtos | Serviços | Contato | Minha Conta | Skimmer Compact Branco

**Skimmer Compact Branco - Sodramar**

**R\$ 463,89 /cada**

Descrição

O skimmer compact de sodramar foi projetado para piscinas de pequeno porte. Como todos skimmers, esta tem a função de captar as sujeiras da superfície. Além disso pode ser utilizado para regular o nível de água. Tem alta resistência, o skimmer compact sodramar pode ser instalado...

Compre pelo Telefone

WhatsApp

221

**Bomba Shopping**

Comprar por categoria | Comprar por marca

WhatsApp

02429 | 02429

Meu Centro | Minha conta

Home | Loja | Categorias | Produtos | Serviços | Contato | Minha Conta | Skimmer Sodramar Coadeira Boca Larga

**Skimmer Sodramar Coadeira Boca Larga**

**Por: R\$ 558,90**

COMPRAR

WhatsApp

**PALÁCIO DAS FERRAMENTAS**

WhatsApp

02429 | 02429

Meu Centro

Home | Loja | Categorias | Produtos | Serviços | Contato | Minha Conta | Skimmer Boca Larga para Piscinas Coleta de Sujeiras SODRAMAR

**Skimmer Boca Larga para Piscinas Coleta de Sujeiras SODRAMAR**

**R\$ 714,36**

ou **R\$ 671,50**

COMPRAR



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATU/CEARÁ

COT06	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DFR-19	UNIDADE:	UN
-------	-------------------------------------	----------	----

**MERITO COMERCIAL**

Filtro Para Piscina Dancor Dfr-19 - Areia 54.000 Litros

**R\$ 1.243,17** por unidade

Adicionar ao carrinho

WhatsApp

**Bomba Shopping**

Filtro Dancor DFR-19 Sem Bomba

Por: **R\$ 1.061,10**

**COMPRAR**

WhatsApp

**LEROY MERLIN**

Filtro para Piscina DFR-19 Dancor

**R\$ 1.349,90/cada**

Compre pelo Telefone

WhatsApp (11) 4907-1302 Nacional

Telefone 4507-0380 Ceará

Telefone 4507-0380 Ceará

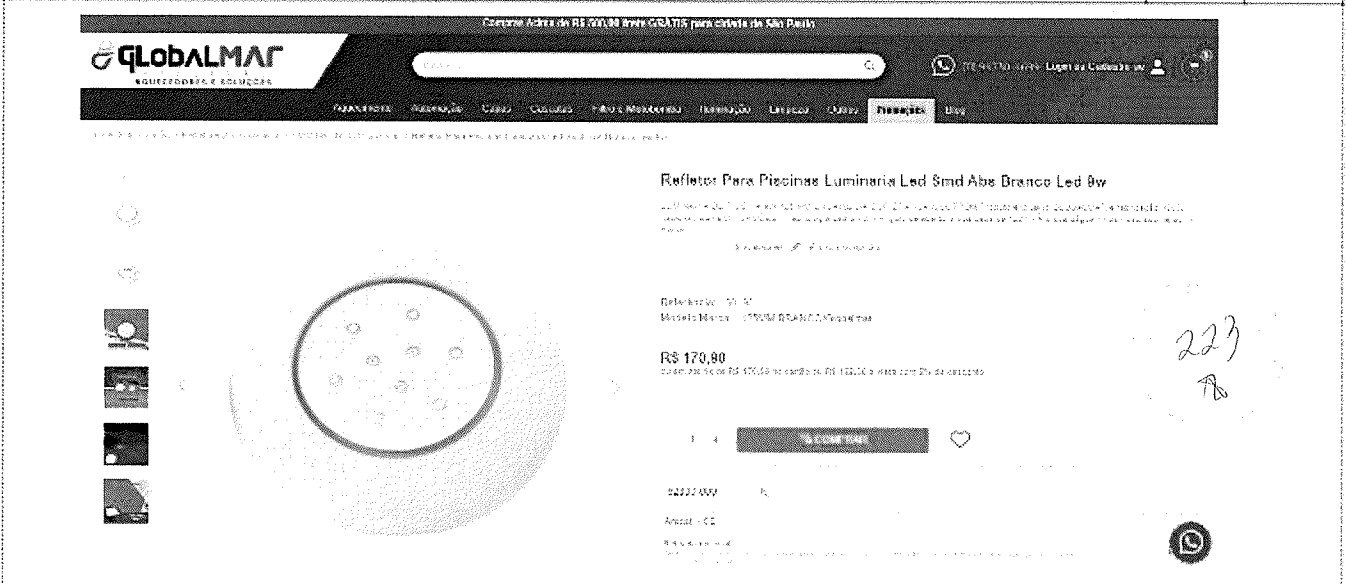
WhatsApp

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COT07	LUMINÁRIA PARA PISCINA 9W	UNIDADE:	UN
-------	---------------------------	----------	----



**GLOBALMAR**  
SOLUÇÕES PARA PISCINAS E AQUÍFEROS

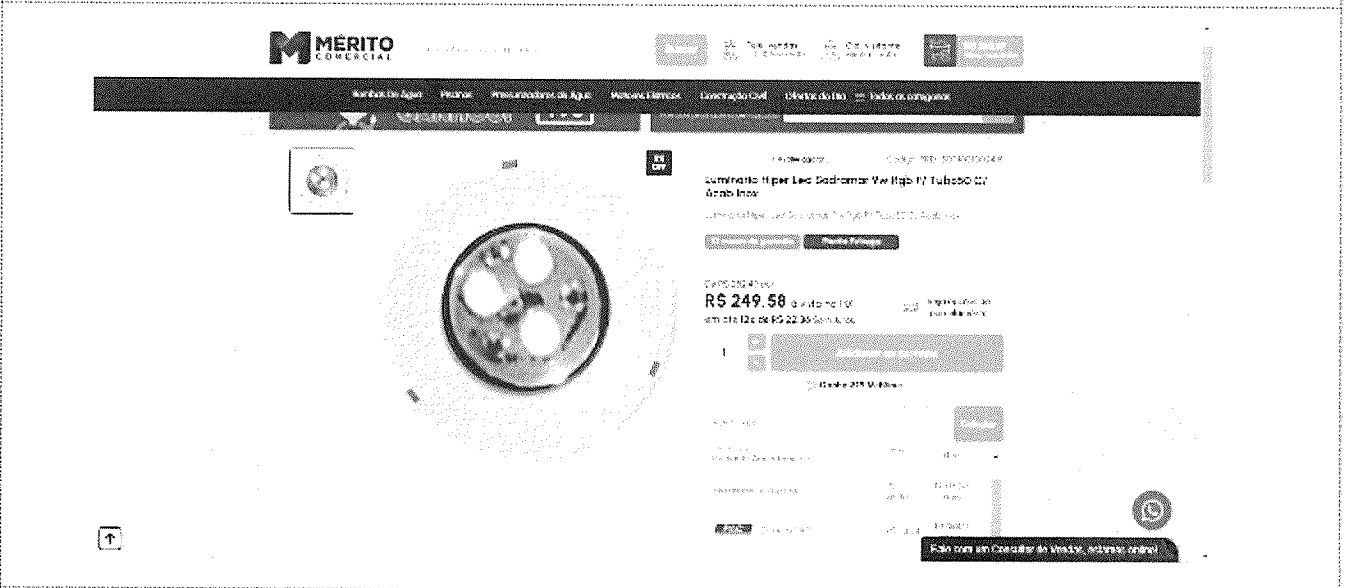
Compre aqui de R\$ 0,00 até R\$ 99,99 (para cartão de São Paulo)

REFLETOR PARA PISCINAS LUMINÁRIA LED SMD ABR BRANCO LED 9W

Definição: 9W  
Modelo: Modelo: 0795M 0795M 0795M 0795M

**R\$ 170,80**  
Custo unitário de R\$ 170,80 no cartão de R\$ 170,80 a vista com 5% de desconto

223  
A



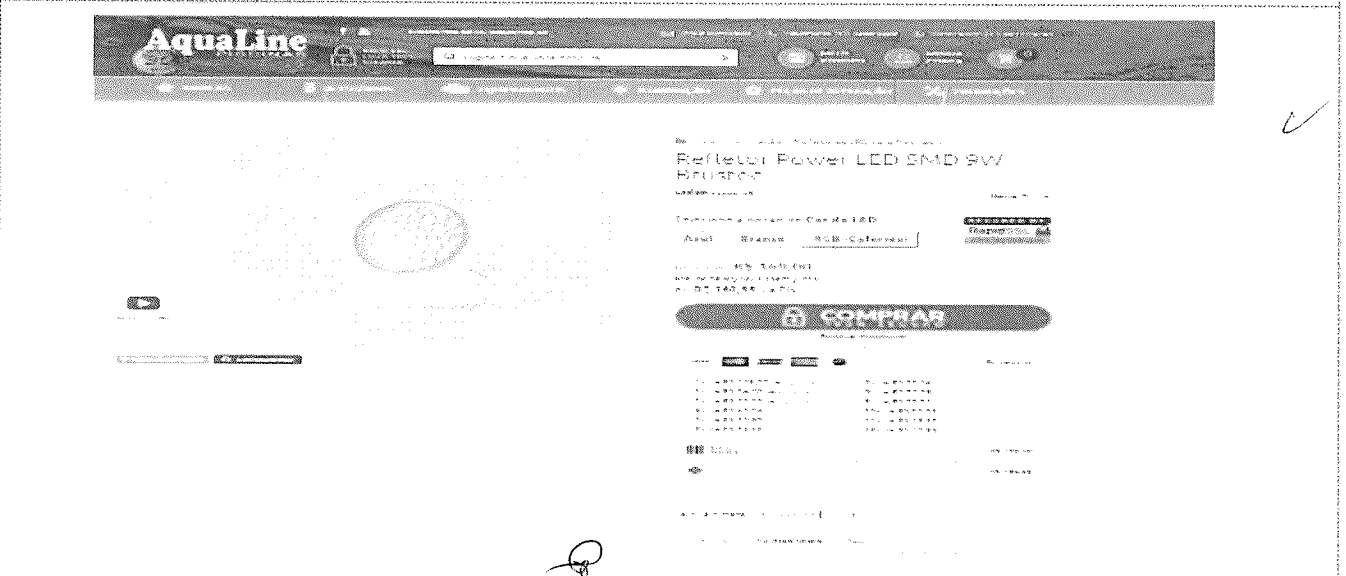
**MERITO COMERCIAL**

REFLETOR HIPER LED SMD 9W ABR BRANCO LED 9W

Definição: 9W  
Modelo: Modelo: 0795M 0795M 0795M 0795M

**R\$ 249,58** a vista no 10%  
em 12x de R\$ 22,39 Sem J.C.

Faça sua compra com o cartão de crédito, adicione o parcelamento



**AquaLine**

REFLETOR POWER LED SMD 9W BRANCO

Definição: 9W  
Modelo: Modelo: 0795M 0795M 0795M 0795M

**R\$ 140,00** a vista no 10%  
em 12x de R\$ 12,67 Sem J.C.

COMPRAR

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATU/CEARÁ

COTOS	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED T8 2X18W	UNIDADE:	UN
-------	-------------------------------------	----------	----

**ATACADÃO LED**

**Luminária Led Sobrepor 18W Linear Slim 60cm Branco Frio 6500K Nitrolux**

Preço unitário: **R\$ 28,90**

**COMPRAR AGORA**

229  
A

**LEROY MERLIN**

**Calha Sobrepor 18w Em Branco Frio U**

Preço unitário: **R\$ 28,90 /cada**

**Comprar a retalho**

Compre pelo telefone

229

**embalumini**

**LUMINÁRIA LINEAR SMART TUBULAR LED 18W 60CM BRANCO FRIO**

Preço unitário: **R\$ 30,20**

**COMPRAR**

229

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATIGEARÁ

COT09	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

**iluminim...**

REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**Refletor Holofote MicroLED Slim 100W Branco Frio**

100W IP66

por **R\$ 49,90**  
 ate 3x de R\$ 16,63 sem juros  
 ou **R\$ 47,40** via pix

**COMPRAR**

56 Hojet Confira 5% extra de desconto no boleto ou pix

225  
A

**SUSTENTALED**

Ofertas Imperdíveis

**REFLETOR HOLOFOTE LED 100W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K**

100W IP66

por **R\$ 54,90**  
 3x de **R\$ 10,98** sem juros  
 ou **R\$ 52,16** via pix  
 + 5% de desconto

**COMPRAR**

**CompraLED**

**REFLETOR HOLOFOTE LED 100W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K**

100W IP66

por **R\$ 74,53**  
 7x de **R\$ 10,64** sem juros  
 ou **R\$ 70,80** via boleto ou pix

**COMPRAR**

08 37 40 69

✓

Handwritten signature or mark.

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATICEARÁ

COT10	LUMINARIA 150W LED PARA POSTE DE CONCRETO URBANO 1 PÉTALA	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

**ACCORIS**

**Luminária Poste 150w Pública Pétala Led Com Inmetro - B1898-1**

**RS 227,23** à vista

ou 12x de R\$ 20,60 no cartão

ou 24x de R\$ 10,30 em 2 parcelas

**COMPRAR**

226  
A

**iluminim...**

**Luminária Pública Super LED 150w Branco Pétala**

**RS 379,00** à vista

ou 12x de R\$ 31,58 no cartão

ou 24x de R\$ 15,79 em 2 parcelas

**COMPRAR**

**SUSTENTALED**

**LUMINARIA PUBLICA PETALA LED 150W PARA POSTE DE RUA COM BRANCO FRIO 6000K**

**RS 226,00** à vista

ou 12x de R\$ 18,83 no cartão

ou 24x de R\$ 9,42 em 2 parcelas

**COMPRAR**

*[Handwritten signature]*

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COT11	RAIA PARA PISCINA	UNIDADE:	M
-------	-------------------	----------	---

NETSHOES

PRODUTOS DE ALTA QUALIDADE COM OBT. 100% OFF

RAIA ANTI-MAROLA LONDRES PARA PISCINA FLOTY - CD - INCOLOR

R\$ 154,23

até 2x de R\$ 77,12 sem juros

Verificar e finalizar por BLOOMINGDALE

227

Solar & Sol

RAIA FLUTUANTE OFICIAL - MAROLA AZUL - SODRAMAR

por R\$ 78,99

Comprar

WhatsApp

AQUALIFE

1 Metro de Raia Flutuante Para Piscina Olímpica

R\$ 500,00

Comprar

WhatsApp

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATU/CEARÁ

COT12	FIXADORES PARA RAIAS	UNIDADE:	UN
-------	----------------------	----------	----

**GlobalMAR**  
MANGUEIROS E SOLUÇÕES

Caro(a) Cliente, aqui você encontra o melhor preço para o produto que procura. Confira o preço e a disponibilidade de estoque.

**Suporte Raia Flutuante Cromado 6cm Para Piscina De Alvenaria**

Referência: 100523  
Marca: BOMAR - 100523-01 - BOMAR/CEARÁ

**R\$ 109,99**

Quantidade: 1

**COMPRAR**

225  
R

**SolarSol**  
Soluções

Central de Atendimento - 0800 010 1000 - Cadastre-se - R\$ 0,00

REDES PRONTOS - PISCINAS - RESERVATÓRIOS - PISCINAS - QUANTO, PISCINA - ALTA - VALORES - POTENCIAIS, RAIA

**SUPPORTO PARA RAIA EM LATÃO CROMADO PARA PISCINA DE ALVENARIA - SODRAMAR**

por **R\$ 96,59**

Quantidade: 1

**COMPRAR**

62930-030

Tem um técnico aqui?

**GLOBALTECH**  
SOLUÇÕES

Central de Atendimento - 0800 010 1000 - Cadastre-se - R\$ 0,00

REDES PRONTOS - PISCINAS - RESERVATÓRIOS - PISCINAS - QUANTO, PISCINA - ALTA - VALORES - POTENCIAIS, RAIA

**SUPORTE RAIA FLUTUANTE EXTERNO DE SOBREPOR INOX - POOLTEC**

Referência: 100523  
Marca: POOLTEC - 100523-01 - POOLTEC/CEARÁ

**R\$ 110,55**

Quantidade: 1

**COMPRAR**

62930-030

Tem um técnico aqui?

OK

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COT13	TRANSFORMADOR TRB3 360W PARA ILUMINAÇÃO DE PISCINA 12V	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

**LOREN**  
Eletricidade para  
Acessórios para Piscinas

TRANSFORMADOR TRB3 360W PARA ILUMINAÇÃO DE PISCINA 12V  
**R\$380,00**

220V 250VA  
5% de desconto no frete com Pix

**COMPRAR**

229  
8

TR - TRANSFORMADOR PARA ILUMINAÇÃO DE PISCINA 110/220V SAÍDA 12V

R\$ 127,00

**COMPRAR**

Transformador para Iluminação de Piscina 12v - 360w

R\$ 395,00

**COMPRAR**

2



## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COT14	BOMBA SUBMERSA SCHNEIDER SUB20 1.5CV 380V (TRIFÁSICA)	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

**Bomba Caneta SCHNEIDER SUB20-15S4E10 - 1.5CV Trifásico 380V**  
 Quantidade: 1  
 Preço unitário: R\$ 3.242,99  
 Preço total: R\$ 3.242,99  
 Adicionar ao Carrinho

**Bomba Caneta SCHNEIDER SUB20-15S4E10 - 1.5CV Trifásico 380V**  
 Preço unitário: R\$ 3.792,97  
 Preço total: R\$ 3.792,97  
 Comprar

**Bomba Multistage Schneider Me-15 5310 1.5 Cv Trifásico 220V/380V**  
 Quantidade: 1  
 Preço unitário: R\$ 3.559,26  
 Preço total: R\$ 3.559,26

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COT15	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV MONOFÁSICO	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

**MERITO COMERCIAL**

**CADASTRO GANHOU 1%**

Garha R\$ 100

**Bomba Submersível Schneider Ace Inox VN-5312 1,2 Cv Monofásico 220/230v 3 Fios com Control Box de Partida**

Preço: **R\$ 5.791,15**

231

**CENTRAL DA ELÉTRICA**

BOMBAS SUBMERSÍVEIS | BOMBAS DE ENCHIMENTO | BOMBAS SUBMERSÍVEIS | EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS | BOMBAS SUBMERSÍVEIS | BOMBAS SUBMERSÍVEIS | BOMBAS SUBMERSÍVEIS

**Ricardo ELÉTRICA**

Como não encontrar o equipamento desejado, por favor, consulte por e-mail: vendas@ricardoelétrica.com.br

**BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV MONOFÁSICO 220V 3 FIOS COM CONTROL BOX DE PARTIDA**

Preço: **R\$ 5.791,15**

231

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATU/CEARÁ

COT16	BOMBA PRÉ-FILTRO PF-17 2CV MONOFÁSICO	UNIDADE:	UN
-------	---------------------------------------	----------	----

**Castelo**  
TELEFONOS: (11) 5322-3353 | (16) 3047-3733

SELECIONE O TIPO DE BUSCA: PRODUTOS

SELECIONE O TIPO DE BUSCA: PRODUTOS

**Bomba Dancor com pré-filtro PF-17 - 2cv - Monofásico - 110/220v**

Bomba com filtro para piscinas com pré-filtro para a remoção de folhas e outros detritos para as piscinas em áreas de recreação, áreas comuns.

Marca: DANCOR

Esta bomba é indicada para piscinas, áreas comuns de recreação, áreas comuns de empresas.

Características:

Esta bomba é indicada para piscinas, áreas comuns de recreação, áreas comuns de empresas.

RS2.008,80

232

**MERITO COMERCIAL**

SELECIONE O TIPO DE BUSCA: PRODUTOS

SELECIONE O TIPO DE BUSCA: PRODUTOS

**Bomba Para Piscina Dancor PF-17 2 Cv Monofásico 110/220v com Pré-Filtro - 220 Litros**

Bomba com filtro para piscinas com pré-filtro para a remoção de folhas e outros detritos para as piscinas em áreas de recreação, áreas comuns.

Marca: DANCOR

Esta bomba é indicada para piscinas, áreas comuns de recreação, áreas comuns de empresas.

RS 1.825,51

**damaq**

SELECIONE O TIPO DE BUSCA: PRODUTOS

SELECIONE O TIPO DE BUSCA: PRODUTOS

**BOMBA COM PRÉ-FILTRO PARA PISCINA 2 CV MONOFÁSICA PF-17 - DANCOR**

Bomba com filtro para piscinas com pré-filtro para a remoção de folhas e outros detritos para as piscinas em áreas de recreação, áreas comuns.

Marca: DANCOR

Esta bomba é indicada para piscinas, áreas comuns de recreação, áreas comuns de empresas.

RS 1.964,62



## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COT18

### BLOCO DE PARTIDA PARA PISCINA

UNIDADE:

UN

LAZER FAST

OLA VISITANTE! BEM-VINDO AO CATALOGO DA LAZER FAST

CENTRAL DE ATENDIMENTO: WhatsApp: (16) 99404-0244 e (151) 9822-0370

QUE VÍDEO ESTÁ PRECISANDO?

MEUS PRODUTOS MEU CADASTRO

MEU CARRINHO

COMPONENTES e Acessórios

Dispositivos Controlação

Filtros e Motozombas

Iluminação

Automação

Chuveiros e Douchas

Tratamento Água

AMBIAS

Compartimentos & Acessórios

Trampoim/Bloco de Partida em Aço Inox

**Trampoim, Plataforma ou Bloco de Partida com duas Bases em Aço Inox 304**

Quanto produzir: Localizar

Carga de produção: 100

Adicionado ao Comparar

**R\$ 4.675,00** no CARTÃO via PagSeguro em 3x sem juros  
ou **R\$ 4.207,50** no Débito em Cartão à vista (10% desconto)

ou **R\$ 4.207,50** no Transferência à vista (10% desconto)

Trampoim ou Bloco de partida para piscina em aço inox 304 para ser utilizado para com a montagem do Alcega em 2x sem juros. (Clique)

Converte o preço de entrega do seu pedido

234

Q

P

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COT19	ESCADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS EM AÇO INOX	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

**Cascatas Cia**  
 ESCALAS PARA PISCINAS | ESCADAS DE PISCINAS | ILUMINAÇÃO PARA PISCINAS | ACESSÓRIOS PARA PISCINAS | MOTORBOMBAS E FILTROS | TRATAMENTO DE PISCINA | AQUECEDOR DE PISCINA

**Escada para piscina 2 degraus em aço inox**  
 COD. DO PRODUTO: 131-204-1

POR **R\$ 466,00**  
 EM ATÉ **9X DE R\$ 51,78 SEM JUROS**  
 OU **R\$ 442,70 A VISTA NO BOLETO (5% DE DESCONTO)**

Disponível para entrega em 2 dias após sua compra.

**COMPRE AGORA**

*Handwritten: 235*

**GLOBALTECH BRASIL**

**ESCADA EM INOX PARA PISCINA COM 2 DEGRAUS ABS**

R\$ 437,26  
 ou 10x de R\$ 49,98 no boleto

**COMPRAR**

*Handwritten: 2*

**Equip@rds**

**Escada Para Piscina Sodramar Em Aço Inox Com 2 Degraus**

R\$ 670<sup>00</sup>  
 em 3x R\$ 223<sup>00</sup> sem juros

**SODRAMAR**

*Handwritten: 2*

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS  
 LOCAL: ARACATICEARÁ

COT20	PULADOR PROFISSIONAL PARA PISCINA	UNIDADE:	UN
-------	-----------------------------------	----------	----

**RYTHMOON**

OUTLET Cross e Funcional Pilates e Yoga Academia e Fitness Esportes Vestuário Silzone Artes Marciais Suplementos Todas categorias

**BLOCO DE PARTIDA REMOVÍVEL 4 APOIOS FLOTY - CD**  
 Referência: 23604

**R\$ 2.973,30**  
 em 12x de R\$ 297,33 ou à vista por R\$ 2.875,97 (descontado 3,36%)

**Simular Frete**

FRETE RYTHMOON  
 VOU RETIRAR NA LOJA TATUAPE R\$ 260,00  
 GRATIS

Descrição do Produto Garantia

236

**FIORE**

DEPARTAMENTOS NATAÇÃO PISCINA SWIMWEAR COSMÉTICOS DAKTRONICS

**Rampa De Treinamento Para Borda De Piscina Fiore-Kinugawa**  
 Referência: 23604

A Rampa de treinamento para borda de piscina Fiore-Kinugawa tem um design ultra moderno, aprovado pela maioria dos atletas de alto nível de todo mundo. Ela é ideal para o treinamento em piscina que não possuem blocos de saída de última geração e em função da baixa custo e perfeita simulação da técnica.

**R\$ 2.277,00**  
 em 12x de R\$ 189,75 (sem juros)

RAMPA DE TREINAMENTO PARA BORDA DE PISCINA FIORE-KINUGAWA  
 LOJA: FIORE  
 REFERÊNCIA: 23604  
 R\$ 2.277,00

DESCONTO: R\$ 0,00  
 SUBTOTAL: R\$ 2.277,00

- PAC (12 dias) - R\$ 236,50
- Brospress (10 dias) - R\$ 361,00
- Jamel (12 dias) - R\$ 421,55
- Seder (10 dias) - R\$ 451,34

Recalcular

TOTAL A PAGAR: R\$ 2.513,50

**LAZER FAST**

OLÁ VISITANTE FAÇA O LOGIN OU CADASTRE-SE  
 O que você está procurando?

MEUS PEDIDOS MEU CADASTRO

MEU CARRINHO

CATEGORIAS Acessórios Aço Inox Componentes e Acessórios Dispositivos Construção Filtros e Microbombas Iluminação Automação Chuveiros e Duchas Tratamento Água MÁSCAS

Componentes e Acessórios Trampolim/Bloco de Partida em Aço Inox

**Trampolim, Plataforma ou Bloco de Partida com duas Bases em Aço Inox 304**  
 Outros produtos: Trampolim  
 Código de produto: 130

**R\$ 4.675,00** no cartão via PagSeguro, em 6x sem juros ou R\$ 4.207,50 no Débito Bancário à Vista (10% desconto) ou R\$ 4.207,50 no Transferência à Vista (10% desconto)  
 Trampolim ou Plataforma ou Bloco de Partida em Aço Inox AISI 304. Ideal para treinamento aquático e melhora qualidade do Mercado em 5 a 6 anos (Garantia)

Consulte o prazo de entrega do seu pedido  
 \*Entrega em 6 a 12 dias úteis

Calcular

Serviço	Prazo de entrega	Valor
PAC	07 dias úteis	R\$ 375,50
SedeX	01 dias úteis	R\$ 734,40

Avaliação 0,0 | 0 Comentários

Comprar

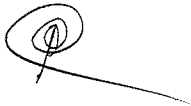
## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: PISCINA RAÍZES E ASAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	PISCINA RAÍZES E ASAS	647.003,23	69,0%	97.050,48	97.050,48	226.451,13	226.451,13								
				15,00%	15,00%	35,00%	35,00%								
2.	PISCINA SASKIA	290.933,56	31,0%	145.466,78	145.466,78										
				50,00%	50,00%										
<b>TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)</b>		<b>937.936,79</b>	<b>100,00%</b>	<b>242.517,26</b>	<b>242.517,26</b>	<b>226.451,13</b>	<b>226.451,13</b>								
<b>% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO</b>				25,86%	25,86%	24,14%	24,14%								
<b>SUB TOTAL ACUMULADO</b>				<b>242.517,26</b>	<b>485.034,53</b>	<b>711.485,66</b>	<b>937.936,79</b>	<b>937.936,79</b>	<b>937.936,79</b>	<b>937.936,79</b>	<b>937.936,79</b>	<b>937.936,79</b>	<b>937.936,79</b>	<b>937.936,79</b>	<b>937.936,79</b>
<b>% ACUMULADO</b>				25,86%	51,71%	75,86%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



231  
A





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231179670**

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

COMPLEMENTAR à  
 CE20221048204

**1. Responsável Técnico**

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: 0601581067  
 Registro: 36717CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - EPP**

Registro : 0000400998-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ARACATI**  
**RUA SANTOS DUMONT**

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46  
 Nº: 1146

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Aracati**

UF: **CE**

CEP: 62800000

Contrato: **2807.001/2022**

Celebrado em: **28/07/2022**

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Tabajara**

Nº: 158

Complemento:

Bairro: **Nossa Sra. de Fatima**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: 62800000

Data de Início: **13/12/2022**

Previsão de término: **08/02/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.552811, -37.768143**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração em BIM

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.6 - PARA ARQUIBANCADAS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.2.5 - PARA ARQUIBANCADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231179670**

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

239  
B

COMPLEMENTAR à  
 CE20221048204

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 1,00 un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DAS PISCINAS DAS ESCOLAS: SAKIA E RAÍZES E ASAS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

*Leonardo Silveira Lima*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

*Ana Carolina Costa Mello*  
 MUNICÍPIO DE ARACATI/CE - Nº 0001-46

Portaria Nº 009.01.01/2021

**9. Informações**

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

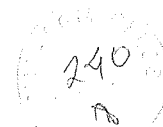
**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 27/03/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216066724





**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**  
AV. SANTOS DUMONT, 1146, CENTRO, ARACATI-CE



**IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS DAS ESCOLAS SASKIA E  
RAÍZES E ASAS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE**

**VOLUME II**  
PEÇAS GRÁFICAS

**GEO PAC**

RELAÇÃO DE DESENHOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS  
 LOCAL: ARACATI - CE

PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
<b>PISCINA - ESCOLA SASKIA</b>		
1 / 1	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
	<b>ARQUITETURA</b>	
1 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA TÉCNICA, PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA COBERTA - DEPÓSITO, CORTE A, CORTE B E CORTE C
2 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	VISTA 01, VISTA 02, DETALHE GUARDA CORPO, DETALHE RAIAS, DETALHE GRELHA, PORTA DE ALUMÍNIO - P01, JANELA DE ALUMÍNIO - J01 E BANCADA - B01
	<b>ESTRUTURAL - DEPÓSITO</b>	
1 / 3	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	PAVIMENTO DE FUNDAÇÃO
2 / 3	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	PAVIMENTO TÉRREO
3 / 3	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	PILARES
	<b>ESTRUTURAL - PISCINA</b>	
1 / 1	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	PISCINA
	<b>ELÉTRICO</b>	
1 / 1	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILAR E TÉRREO PONTOS
	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>	
1 / 2	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ISO BOMBAS, ISOMÉTRICO CAIXA D'ÁGUA, LAJE DEPÓSITO - ÁGUA FRIA, TERREO - ÁGUA FRIA E TERREO - ÁGUAS PLUVIAIS
2 / 2	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	DETALHES INSTALAÇÃO PISCINA
<b>PISCINA - ESCOLA RAÍZES E ASAS</b>		
1 / 1	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
	<b>ARQUITETURA</b>	
1 / 5	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA DE SITUAÇÃO E PERSPECTIVA
2 / 5	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA TÉCNICA, PLANTA DE COBERTA, CORTE A, CORTE B, CORTE C E CORTE D
3 / 5	PROJETO DE ARQUITETURA	PORTA PADRÃO - P01, PORTA DE ALUMÍNIO - P02, JANELA DE ALUMÍNIO - J01 E BANCADA - B01
4 / 5	PROJETO DE ARQUITETURA	DETALHE GUARDA CORPO E PERSPECTIVA 3D
5 / 5	PROJETO DE ARQUITETURA	DETALHE RAIAS, DETALHE GRELHA, VISTA PAGINAÇÃO DE MATERIAIS E DET. PAGINAÇÃO DE MATERIAIS
	<b>ESTRUTURAL - VESTIÁRIO</b>	
1 / 4	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	PLANTA DE LOCAÇÃO E SAPATAS
2 / 4	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	FORMAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS DE FUNDAÇÃO
3 / 4	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	FORMAS DO TÉRREO E VIGAS DO TERREO
4 / 4	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	PILARES E CORTES
	<b>ESTRUTURAL - PISCINA</b>	
1 / 1	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	PISCINA
	<b>ESTRUTURAL - ARQUIBANCADA</b>	
1 / 5	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	PLANTA DE LOCAÇÃO
2 / 5	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	SAPATAS
3 / 5	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	LAJES
4 / 5	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	VIGAS
5 / 5	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	VIGAS
	<b>ELÉTRICO</b>	
1 / 1	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILAR E TÉRREO PONTOS
	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>	
1 / 5	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TÉRREO - ÁGUA FRIA
2 / 5	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TÉRREO ESGOTO
3 / 5	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	DET - ESG - 1, DET - ESG - 2, DET - ESG - 3, DET - ISO - 1, DET - ISO - 2, DET - ISO - 3 E DET - ISO - 4
4 / 5	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	DETALHES
5 / 5	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

251

D

*[Handwritten signature]*