

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS**LOCAL: **ARACATI/CEARÁ**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. ORSE 01/2023 4. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-ADM 01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PISCINA RAÍZES E ASAS		UN >	%	VALOR S/ BDI	177,32
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0611	14.514,46	886,54
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,6043	5.868,92	3.546,41
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	4.432,95
01.01.04						TOTAL PARA 4 MESES	17.731,80
01.01.05						FRAÇÃO 100%	177,32
01.01.06						BDI: 26,85%	224,93
OBS:							

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-ADM 02	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PISCINA SASKIA		UN >	%	VALOR S/ BDI	79,73
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0549	14.514,46	797,28
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,5434	5.868,92	3.189,41
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	3.986,69
01.01.04						TOTAL PARA 2 MESES	7.973,38
01.01.05						FRAÇÃO 100%	79,73
01.01.06						BDI: 26,85%	101,14
OBS:							

CPUE-02	SEINFRA/COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	130,94
01.01.01	SEINFRA-I	12320	ENCANADOR	H	0,9800	20,32	19,91
01.01.02	SEINFRA-I	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,77	16,43
01.01.03	COTAÇÃO	COT02	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA	UN	1,0000	94,60	94,60
01.01.04						0,00	0,00
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C2093 - TABELA: 27.1							

CPUE-03	SEINFRA/COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	135,37
01.01.01	SEINFRA-I	12320	ENCANADOR	H	0,9800	20,32	19,91
01.01.02	SEINFRA-I	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,77	16,43
01.01.03	COTAÇÃO	COT01	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA	UN	1,0000	99,03	99,03
01.01.04						0,00	0,00
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C2093 - TABELA: 27.1							

CPUE-04	SEINFRA/COTAÇÃO	SKIMMER PARA PISCINA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	767,40
01.01.01	SEINFRA-I	12320	ENCANADOR	H	0,9800	20,32	19,91
01.01.02	SEINFRA-I	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,77	16,43
01.01.03	COTAÇÃO	COT05	SKIMMER PARA PISCINA	UN	1,0000	731,06	731,06
01.01.04						0,00	0,00
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C2093 - TABELA: 27.1							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. ORSE 01/2023 4. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE
							01/2023
CPUE-05	SEINFRA/COTAÇÃO	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-19		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.439,51
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT06	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-19	UN	1,0000	1.336,39	1.336,39
01.01.05						0,00	0,00
OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C0444 - TABELA: 27.1							

CPUE-06	SEINFRA/COTAÇÃO	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS		UN >	UN	VALOR S/ BDI	168,45
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,32	19,91
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,77	16,43
01.01.03	COTAÇÃO	COT04	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS	UN	1,0000	132,11	132,11
01.01.04						0,00	0,00
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C2093 - TABELA: 27.1							

CPUE-07	SEINFRA/COTAÇÃO	BOMBA 1/2 CV MONOFÁSICA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.339,33
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT03	BOMBA 1/2 CV MONOFÁSICA	UN	1,0000	1.236,21	1.236,21
01.01.05						0,00	0,00
OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C0444 - TABELA: 27.1							

CPUE-08	SEINFRA/SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		UN >	UN	VALOR S/ BDI	126,81
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,23
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.03	SINAPI-H	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	115,55	115,55
01.01.04						0,00	0,00
OBS:							

CPUE-09	SEINFRA / COTAÇÃO	LUMINÁRIA PARA PISCINA 9W		UN >	UN	VALOR S/ BDI	288,88
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	16,77	25,16
01.01.03	COTAÇÃO	COT07	LUMINÁRIA PARA PISCINA 9W	UN	1,00000	232,56	232,56
01.01.04						0,00	0,00
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA COMPOSIÇÃO COM CÓDIGO: C4797 DA TABELA 027.1 - SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SUBSTITUINDO O INSUMO:19112 PELA COTAÇÃO DE MERCADO.							

CPUE-10	SEINFRA / COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS		UN >	UN	VALOR S/ BDI	85,22
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,77	25,16

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS**LOCAL: **ARACATI/CEARÁ**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. ORSE 01/2023 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023

01.01.03	COTAÇÃO	COT08	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED T8 2X18W	UN	1,0000	28,90	28,90
01.01.04					0,0000	0,00	0,00

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA COMPOSIÇÃO COM CÓDIGO: C4797 DA TABELA 027.1 - SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SUBSTITUINDO O INSUMO: I9112 PELA COTAÇÃO DE MERCADO.

CPUE-11	SEINFRA	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	89,78
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,00000	20,77	20,77
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	16,77	16,77
01.01.03	SEINFRA-I	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,10000	0,82	0,08
01.01.04	COTAÇÃO	COT09	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	52,16	52,16
01.01.05					0,00000	0,00	0,00

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA DA SBC - CÓDIGO: 060316, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I049526 PELA COTAÇÃO DE MERCADO, E OS OUTROS INSUMOS SÃO DA TABELA 27.1 - SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

CPUE-12	SEINFRA/ COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO URBANO DUAS PÉTALAS COM LUMINÁRIA LED 150W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.076,13
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	20,77	47,77
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4000	16,77	23,48
01.01.03	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	12,0000	8,08	96,96
01.01.04	SEINFRA-S	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.170,23	1.170,23
01.01.05	SEINFRA-I	I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,49	31,49
01.01.06	SEINFRA-I	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,50	42,00
01.01.07	COTAÇÃO	COT10	LUMINARIA 150W LED PARA POSTE DE CONCRETO URBANO 1 PÉTALA	UN	2,0000	332,10	664,20
01.01.08					0,0000	0,00	0,00

OBS: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4981" DA TABELA SEINFRA 27.1

CPUE-13	SEINFRA/ SINAPI	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M2	VALOR S/ BDI	754,67
01.01.01	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,55	38,88
01.01.03	SEINFRA-I	I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,77	20,77
01.01.04	SEINFRA-I	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,50	0,20
01.01.05	SEINFRA-I	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1700	0,56	0,10
01.01.06	SEINFRA-I	I2207	TUBO AÇO INOX	M	4,0000	97,90	391,60
01.01.07	SEINFRA-I	I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	271,96	271,96

OBS: OS COEFICIENTES FORAM BASEADOS DO ITEM C1968 DA TABELA SEINFRA

CPUE-14	SEINFRA/ COTAÇÃO	RAIAS PARA PISCINAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M	VALOR S/ BDI	136,84
01.01.01	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,55	7,78
01.01.02	COTAÇÃO	COT11	RAIA PARA PISCINA	M	1,0000	129,06	129,06
01.01.03					0,0000	0,00	0,00

OBS:

CPUE-15	SEINFRA/ COTAÇÃO	FIXADORES PARA RAIAS		UN >	UN	VALOR S/ BDI	171,04
01.01.01	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,55	7,78
01.01.02	COTAÇÃO	COT12	FIXADORES PARA RAIAS	UN	1,0000	163,26	163,26
01.01.03					0,0000	0,00	0,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS**

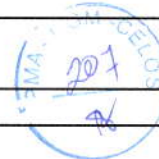
LOCAL: **ARACATI/CEARÁ**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. ORSE 01/2023 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023

OBS:



CPUE-16	SEINFRA	RELÉ TEMPORIZADOR		UN >	UN	VALOR S/ BDI	369,86
01.01.01	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0168	16,77	0,28
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,0168	20,77	0,35
01.01.03	SINAPI-H	1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	271,12	271,12
01.01.04	SEINFRA-I	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,0210	7,40	0,16
01.01.05	SEINFRA-I	I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	UN	1,0000	97,95	97,95
01.01.06						0,00	0,00

OBS:

CPUE-17	SEINFRA	TRANSFORMADOR TRB3 360W PARA ILUMINAÇÃO DE PISCINA 12V		UN >	UN	VALOR S/ BDI	339,63
01.01.01	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0168	16,77	0,28
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,0168	20,77	0,35
01.01.03	COTAÇÃO	COT13	TRANSFORMADOR TRB3 360W PARA ILUMINAÇÃO DE PISCINA 12V	UN	1,0000	339,00	339,00
01.01.04					0,0000	0,00	0,00
01.01.05						0,00	0,00

OBS:

CPUE-18	SEINFRA/ COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSA SCHNEIDER SUB20 1,5CV 380V (TRIFÁSICA)		UN >	UN	VALOR S/ BDI	3.634,86
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT14	BOMBA SUBMERSA SCHNEIDER SUB20 1,5CV 380V (TRIFÁSICA)	UN	1,0000	3.531,74	3.531,74
01.01.05						0,00	0,00

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C0444 - TABELA: 27.1

CPUE-19	SEINFRA/ COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV MONOFÁSICO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	5.894,27
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT15	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV MONOFÁSICO	UN	1,0000	5.791,15	5.791,15
01.01.05						0,00	0,00

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C0444 - TABELA: 27.1

CPUE-20	SEINFRA/ COTAÇÃO	BOMBA PRÉ-FILTRO PF-17 2CV MONOFÁSICO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.036,10
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT16	BOMBA PRÉ-FILTRO PF-17 2CV MONOFÁSICO	UN	1,0000	1.932,98	1.932,98
01.01.05						0,00	0,00

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C0444 - TABELA: 27.1



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS**LOCAL: **ARACATI/CEARÁ**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. ORSE 01/2023 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023

CPUE-21	SEINFRA/ COTAÇÃO	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-30		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.391,73
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT17	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-30	UN	1,0000	2.288,61	2.288,61
01.01.05						0,00	0,00

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C0444 - TABELA: 27.1

CPUE-22	SEINFRA	TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.795,66
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,00	41,21	123,63
01.01.02	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,00	104,79	943,11
01.01.03	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	524,32	60,56
01.01.04	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	56,81
01.01.05	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,31	113,31	261,75
01.01.06	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,00	6,18	55,62
01.01.07	SEINFRA-S	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	9,00	40,55	364,95
01.01.08	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	11,31	55,16	623,86
01.01.09	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	11,31	27,00	305,37

OBS

CPUE-23	SEINFRA-S	FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	3.381,95
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,00	41,21	123,63
01.01.02	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,00	104,79	943,11
01.01.03	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	524,32	60,56
01.01.04	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	56,81
01.01.05	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2,31	9,81	22,66
01.01.06	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,31	70,82	163,59
01.01.07	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,00	6,18	55,62
01.01.08	SEINFRA-S	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	9,00	40,55	364,95
01.01.09	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	11,31	55,16	623,86
01.01.10	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	11,31	27,00	305,37
01.01.11	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	42,93	257,58
01.01.12	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,20	118,72	142,46
01.01.13	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,31	113,31	261,75

OBS

CPUE-24	SEINFRA-S	SUMIDOURO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.541,41
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,00	41,21	123,63
01.01.02	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,00	104,79	943,11
01.01.03	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,64	113,31	299,14
01.01.04	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,00	118,72	118,72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. ORSE 01/2023 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023

01.01.05	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	56,81
----------	-----------	-------	--	----	------	-------	-------

OBS:

CPUE-25	SEINFRA/ COTAÇÃO	BLOCO DE PARTIDA PARA PISCINA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	3.248,85
01.01.01	SEINFRA-I	I2543	SERVEnte	H	1,0000	15,55	15,55
01.01.02	COTAÇÃO	COT20	PULADOR PROFISSIONAL PARA PISCINA	UN	1,0000	3.233,30	3.233,30
01.01.03					0,0000	0,00	0,00

OBS:

CPUE-26	SEINFRA/ COTAÇÃO	ESCADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS		UN >	UN	VALOR S/ BDI	473,78
01.01.01	SEINFRA-I	I2543	SERVEnte	H	0,5000	15,55	7,78
01.01.02	COTAÇÃO	COT19	ESCADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS EM AÇO INOX	UN	1,0000	466,00	466,00
01.01.03					0,0000	0,00	0,00

OBS:

CPUE-27	SEINFRA/ ORSE	PISO EM GRANITO FLAMEADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M2	VALOR S/ BDI	783,36
01.01.01	ORSE	I01070	Granito preto flameado polido esp=2cm	M2	1,0500	677,63	711,51
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVEnte	H	1,7500	15,55	27,21
01.01.03	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.04	SEINFRA-I	I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,87	0,97
01.01.05	SEINFRA-I	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,56	1,46
01.01.06	SEINFRA-S	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,98	11,05

OBS: INSUMO DA ORSE - SE - 2022/11 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA C4064

CPUE-28	SEINFRA- S	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS		UN >	KG	VALOR S/ BDI	14,15
01.01.01	SEINFRA-I	I1530	MONTADOR	H	0,1800	20,77	3,74
01.01.02	SEINFRA-I	I0037	AJUDANTE	H	0,1800	16,77	3,02
01.01.03	SEINFRA-I	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	1,0000	7,39	7,39

OBS:


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

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%
$BDI = \frac{(1 + 3,44\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,45\%$						



Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature of Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Handwritten mark in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ



CEARÁ VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO 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	Total	47,57%	18,54%	47,57%	18,54%
GRUPO C					
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%
C	Total	11,53%	8,75%	11,53%	8,75%
GRUPO D					
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%
D	Total	8,45%	3,46%	18,00%	7,19%
TOTAL(A+B+C+D)		84,35%	47,55%	113,90%	71,28%

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



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
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
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Leonardo Silveira Lima
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

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	FORN. D	FORN. E	EMAIL/SITE		
A	RMC CASA & CONSTRUÇÃO	22/03/2023	06.015.994/0001-04		(85) 4009-1212		SITE	https://www.rmcfortaleza.com.br/		
B	NADE PISCINAS	22/03/2023	34.322.204/0001-60		(44) 99900-8660		SITE	https://www.nadepiscinas.com.br		
C	RELAX PISCINAS	22/03/2023	09.019.380/0001-80		(34) 3331-0030		SITE	https://www.relaxpiscinas.com.br		
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	FORN. D	FORN. E	EMAIL/SITE		
A	RELAX PISCINAS	22/03/2023	09.019.380/0001-80		(34) 3331-0030		SITE	https://www.relaxpiscinas.com.br		
B	NADE PISCINAS	22/03/2023	34.322.204/0001-60		(44) 99900-8660		SITE	https://www.nadepiscinas.com.br		
C	DGR PISCINAS	22/03/2023	36.386.731/0001-64		(12) 99618-2489		SITE	https://www.darpiscinas.com.br		
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	FORN. D	FORN. E	EMAIL/SITE		
A	MÉRITO COMERCIAL	23/03/2023	01.582.892/0001-49		(11) 3055-7600		SITE	https://www.meritocomercial.com.br/		
B	SODRAMAR	23/03/2023	51.333.797/0001-80		(11) 4053-7600		SITE	https://loja.sodramar.com.br/		
C	RELAX PISCINAS	23/03/2023	09.019.380/0001-80		(34) 3331-0030		SITE	https://www.relaxpiscinas.com.br		
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	FORN. D	FORN. E	EMAIL/SITE		
A	QUALY PISCINAS	23/03/2023	08.284.460/0001-09		(11) 2841-2205		SITE	https://www.qualypiscinas.com.br/		
B	AQUALINE PISCINAS	23/03/2023	81.069.197/0001-17		(41) 3286-2029		SITE	https://www.aqualinepiscinas.com.br		
C	LEROY MERLIN	23/03/2023	01.438.784/0048-60		(11) 4007-1380		SITE	leroyermerlin.com.br		
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	FORN. D	FORN. E	EMAIL/SITE		
A	BOMBAS SHOPPING	22/03/2023	14.778.311/0001-90		(11) 2971-5695		SITE	bombashopping.com.br		
B	LEROY MERLIN	22/03/2023	01.438.784/0048-60		(11) 4007-1380		SITE	leroyermerlin.com.br		
C	PALÁCIO DAS FERRAMENTAS	22/03/2023	68.422.419/0001-75		(11) 94730-4699		SITE	palaciodasferramentas.com.br		
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

FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE
A	MÉRITO COMERCIAL	22/03/2023	01.582.892/0001-49	(11) 3055-7600	SITE	https://www.meritocomercial.com.br/
B	BOMBAS SHOPPING	22/03/2023	14.778.311/0001-90	(11) 2971-5695	SITE	https://www.bombashopping.com.br/
C	LEROY MERLIN	22/03/2023	01.438.784/0048-60	(11) 4007-1380	SITE	https://www.leroymerlin.com.br
D						
E						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT07	LUMINÁRIA PARA PISCINA 9W	UN	229,00	232,56	303,16			232,56	254,91	232,56
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	https://www.globalmar.com.br/				
B	AQUALINE PISCINAS	23/03/2023	81.069.197/0001-17	(41) 3286-2029	SITE	https://www.aqualinepiscinas.com.br				
C	MÉRITO COMERCIAL	23/03/2023	01.582.892/0001-49	(11) 3055-7600	SITE	https://www.meritocomercial.com.br/				
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT08	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED T8 2X18W	UN	28,90	28,90	30,20			28,90	29,33	28,90
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE				
A	ATACADÃO LED	18/03/23	35.804.337/0001-36	(11) 99305-4433	SITE	https://www.atacadaoled.com.br/				
B	LEROY MERLIM	18/03/23	01.438.784/0043-56	0800-602-1380	SITE	https://www.leroymerlin.com.br				
C	EMBRALUMI	07/02/23	22.860.776/0001-14	(11) 93476-6284	SITE	https://www.embralumi.com.br/				
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT09	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,90	52,16	70,80			52,16	57,62	52,16
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE				
A	ILUMINIM	15/07/2022	23.429.903/0001-98	(11) 4210-0494	SITE	https://www.iluminim.com.br/				
B	SUSTENTALED	15/07/2022	33.779.899/0001-41	(11) 5678-7018	SITE	https://www.sustentaled.com.br/				
C	COMPRALED	15/07/2022	30.594.025/0001-21	(11) 5581-8118	SITE	https://www.compraled.com.br/				
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT10	LUMINARIA 150W LED PARA POSTE DE CONCRETO URBANO 1 PÉTALA	UN	332,10	399,90	331,93			332,10	354,64	332,10
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE				
A	ARCO IRIS LED	23/03/2023	23.684.546/0001-04	(21) 2042-5788	SITE	https://www.arcoirised.com.br/				
B	ILUMINIM	06/03/2023	23.429.903/0001-98	(11) 4210-0494	SITE	https://www.iluminim.com.br/				
C	SUSTENTALED	06/03/2023	24.981.205/0001-63	(11) 2615-8210	SITE	https://www.sustentaled.com.br/				
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT11	RAIA PARA PISCINA	M	153,96	78,99	154,23			153,96	129,06	129,06
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE				
A	ACQUALESTE PISCINA E LAZER	23/03/2023	07.090.000/0001-79	(11) 2691-8544	SITE	https://www.acqualestepiscinas.com/				
B	SOLAR E SOL	23/03/2023	32.482.528/0001-30	(62) 31810298	SITE	https://www.solaresol.com.br/				
C	NETSHOES	23/03/2023	09.339.936/0001-16	(11) 3028-5333	SITE	https://www.netshoes.com.br/				
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

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	FORNTE	EMAIL/SITE		
A	GLOBALMAR	23/03/2023	35.524.467/0001-15		(11) 94730-4699	SITE	https://www.globalmar.com.br/		
B	SOLAR E SOL	23/03/2023	32.482.528/0001-30		(62) 31810298	SITE	https://www.solaresol.com.br/		
C	GLOBALTECH BRASIL	23/03/2023	20.810.361/0001-00		(11) 4417-4034	SITE	https://www.globaltechbrasil.com/		
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	FORNTE	EMAIL/SITE			
A	LOREN DISTRIBUIDORA ACESSÓRIOS DE PISCINA	24/03/2023	15.571.366/0001-98		(16) 99163-2184	SITE	https://www.lorendistribuidora.com.br/			
B	ADVANCED G12 IND	24/03/2023	07.201.543/0001-16		(16) 3664-1372	SITE	https://www.lojaadvancedg12.com.br/			
C	MADEIRA MADEIRA COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A	24/03/2023	10.490.181/0001-35		0800 080 0099	SITE	https://www.madeiramadeira.com.br/			
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	FORNTE	EMAIL/SITE			
A	ARF COMÉRCIO DE BOMBAS E MÁQUINAS LTDA.	24/03/2023	20.550.456/0001-32		(11) 4000-2440	SITE	https://www.grupodasbombas.com.br/			
B	FLORÊNCIO BOMBAS E EQUIPAMENTOS	24/03/2023	14.223.425/0001-74		(11) 5524-6849	SITE	https://www.florenciobombas.com.br/			
C	MÉRITO COMERCIAL	24/03/2023	01.582.892/0001-49		(11) 3055-7600	SITE	https://www.meritocomercial.com.br/			
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	FORNTE	EMAIL/SITE			
A	MÉRITO COMERCIAL	24/03/2023	01.582.892/0001-49		(11) 3055-7600	SITE	https://www.meritocomercial.com.br/			
B	CENTRAL DA ELÉTRICA	24/03/2023	42.326.882/0001-20		(38) 9 9730-0736	SITE	https://centraldaeletricasolar.com.br/			
C	RICARDO BOMBAS	24/03/2023	18.820.545/0001-00		(11) 4559-3314	SITE	https://www.ricardobombas.com.br/			
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	FORNTE	EMAIL/SITE			
A	CASTELO BOMBAS	24/03/2023	03.110.650/0001-88		(19) 3232-2552	SITE	https://www.castelobombas.com.br/			
B	MÉRITO COMERCIAL	24/03/2023	01.582.892/0001-49		(11) 3055-7600	SITE	https://www.meritocomercial.com.br/			
C	DAMAQ BOMBAS	24/03/2023	57.404.782/0001-41		(11) 2819-6221	SITE	https://www.damaqbombas.com.br/			
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	FORNTE	EMAIL/SITE			
A	SOLAR E SOL	26/03/2023	32.482.528/0001-30		(62) 31810298	SITE	https://www.solaresol.com.br/			

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	https://www.bombashopping.com.br/
C	MÉRITO COMERCIAL	26/03/2023	01.582.892/0001-49	(11) 3055-7600	SITE	https://www.meritocomercial.com.br/
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	https://www.lazerfast.com.br/			
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	https://www.cascatasecia.com.br/			
B	GLOBALTECH BRASIL	26/03/2023	20.810.361/0001-00		(11) 4417-4034	SITE	https://www.globaltechbrasil.com/			
C	EQUIPOOLS	26/03/2023	28.622.903/0001-23		(11) 4116-9372	SITE	https://www.equipoools.com.br/			
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	https://www.lazerfast.com.br/			
B	RYTHMOON	26/03/2023	07.738.645/0003-37		(11) 2671-0406	SITE	https://www.rythmoon.com.br/			
C	FIGIORE	26/03/2023	12.095.930/0001-55		(11) 3393-3111	SITE	https://www.fiore.com.br/			
D										
E										



V

[Handwritten signature]

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

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

RMC
 DISPOSITIVO ASPIRAÇÃO INOX PRATIC 50MM INERT
 R\$ 114,60
 COMPRAR

50MM - PGM - CELOS
 217
 A

Nade
 DISPOSITIVO ASPIRAÇÃO INOX SODRAMAR 50MM PISCINA ALVENARIA
 R\$ 48,89
 Comprar

✓

relax
 Dispositivo Piscina Aspiração c/ Adaptador Sodramar Pratic 50 MM
 R\$ 51,89
 Adicionar ao carrinho

✓

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

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

relax
Dispositivo Piscina Retorno Sodramar Pratic Inox 50mm
SODRAMAR
R\$ 51,89
Adicionar ao carrinho
Comprar com clique

PMA - PGM - CELOS
21\$
R

Nade
DISPOSITIVO RETORNO AÇO INOX 304 50MM - ARTPLENA
por R\$ 52,03
R\$ 49,43 à vista
Economize R\$ 2,60
Comprar
Calcule o frete: R\$ 2800,000

Artful

DGR PISCINAS
Dispositivo Retorno Alumina inox Esudtel
R\$ 50,00
R\$ 45,00
COMPRAR

Esudtel

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

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

De R\$1.007,18 a vista no PIX em até 12x de R\$ 90,25 Sem Juros

Comprar

62800-000

Estimativa de frete: R\$ 0,00

Estimativa de impostos: R\$ 0,00

Estimativa de taxas: R\$ 0,00

Estimativa de outros: R\$ 0,00

Total: R\$ 1.007,18

SODRAMAR

Bomba BMC-50 1/2 cv p/ piscinas de até 50 mil litros

Código: 011130

40% DESCONTO NO BOLETO

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 constituídas de material resistente e a 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 à 3,0cv e sem dúvidas, este produto atenderá sua necessidade de forma satisfatória.

* Produto acompanhado de 02 uniões de 1 1/2"

De R\$1.351,00 por **R\$1.284,00** ou em 6x de R\$214,00 Sem Juros

Comprar

Adicionar à Lista de Desejos

Eu quero de presente!

relax

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

R\$ 1.129,91

Comprar

Adicionar ao carrinho

Comparar com outros

Envio: R\$ 0,00

Imposto: R\$ 0,00

Outros: R\$ 0,00

(Handwritten signature)

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\$ 79,90
em 12x R\$ 6,66 sem juros

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

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

Outros produtos semelhantes

Ralo de fundo Anti-Turbilhão Inox Hidramax

R\$ 108,90

COMPRAR

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

R\$ 109,80/cada

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 a limpeza e higiene da piscina, sendo responsável pela ampla

Calcular frete
62800-000 Não sei meu CEP

CEP válido

Entrega em até 15 dias úteis* por R\$ 34,96

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COT05	SKIMMER PARA PISCINA	UNIDADE:	UN
-------	----------------------	----------	----

Leroy Merlin

Skimmer Compact Branco - Sodramar

R\$ 463,89/cada

Descrição: O skimmer compact da 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 da água. Com alta resistência, o skimmer compact sodramar pode ser instal...

Comprar e receber

Calcular seu frete

WhatsApp

Bomba Shopping

Skimmer Sodramar Coadeira Boca Larga

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

COMPRAR

WhatsApp

Handwritten stamp: S.M.A. PGM. CELOS 221 A

Handwritten signature

PALÁCIO DAS FERRAMENTAS

Skimmer Boca Larga para Piscinas Coleta de Sujeiras SODRAMAR

R\$ 714,36

Por: **R\$ 671,50**

COMPRAR

Handwritten signature

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

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

MERITO COMERCIAL

Filtro Para Piscina Dancor Dfr-19 - Até 84.000 Litros

Por: **R\$ 1.243,17**

Adicionar ao carrinho

WhatsApp

Handwritten stamp: PMA - PGM - CELOS 222

Bomba Shopping

Filtro Dancor DFR-19 Sem Bomba

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

COMPRAR

WhatsApp

LEROY MERLIN

Filtro para Piscina DFR-19 Dancor

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

Comprar a retirar

WhatsApp

Handwritten blue scribbles and a signature.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATICEARA

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

GlobalMAR
especializada em soluções

Compre acima de R\$ 500,00 frete GRÁTIS para cidade de São Paulo

Refletor Para Piscinas Luminaria Led Smd Abc Branco Led 9w

R\$ 170,90

12332-000

Aracat - CE

PMA - PGM - CELOS
227

MERITO COMERCIAL

Luminaria Hiper Led Sadrmar 9w 177 Tube90 C7 Arab Inox

R\$ 249,50

Adicionar ao carrinho

Calcule

Faça sua simulação de vendas, online

✓

AquaLine

Refletor Power LED SMD 9W Brushed

R\$ 140,49

COMPRAR

✓

(Handwritten signature)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATU/CEARÁ

COT08	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED T8 2X18W	UNIDADE:	UN
-------	-------------------------------------	----------	----

ATACADÃO LED

MARCA: POR AMBIENTE LED T8 18W 60cm Frio Branco F5000 2x18W

Profes Online, Discussão, Entrega local, Pagar com cartão, Segurança



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

R\$ 28,90
R\$ 28,90 à vista ou 2x de R\$ 14,45 no cartão

COMPRAR AGORA

SMA - PGM - CELOS
224
A

LERY MERLIN

Calha Sobrepor 18w Em Branco Frio U

Cód. 134890930



R\$ 28,90 /cada

Comprar e receber

Compre pelo Telefone
Telefone 4007-1380 Capitais
Telefone 0800-802-1380 Demais regiões

embralumi

PRODUTOS DE ILUMINAÇÃO, SPOT E ALARIM, REFLETORES, ILUMINAÇÃO DECORATIVA, LÂMPADAS, ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL E PÚBLICA, COMPONENTES



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

R\$ 30,20
R\$ 30,20 à vista ou 2x de R\$ 15,10 no cartão

COMPRAR

CALCULAR O FRETE

Calcular o frete

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS
 LOCAL: ARACATI/CEARÁ

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

iluminim...

REFLETOR HOLOFOTE LED 100W BRANCO FRIO

REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 100W BRANCO FRIO

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

COMPRAR

2MA - PGM - CELOS
 229

SUSTENTALED

Ofertas Expiram em: **07:41:03:97**

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

Por: R\$ 54,90
 3x de R\$ 18,99 sem juros
ou R\$ 52,16 via PIX
 + 5% de desconto

COMPRAR

Handwritten mark

CompraLED

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

Por: R\$ 74,53
 7x de R\$ 10,64 sem juros
ou R\$ 70,80 via PIX

COMPRAR

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS
 LOCAL: ARACATI/CEARÁ

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

ARCO IRIS

Luminária Poste 150w Pública Pétala Led Com Inmetro - 81898-1

RS 227,23 por unidade com 5% de desconto

R\$ 214,96

RS 227,23 por unidade

Comprar

Características

- 1200 W
- Colorido
- 41 1200 11.80.006
- 41 1200 11.80.006
- 41 1200 11.80.006

WhatsApp

5MA - PGM - CELOS
 226
 [Handwritten signature]

iluminim

Luminária Pública Super LED 150w Branco Frio

RS 305,90

RS 279,90

Comprar

WhatsApp

[Handwritten mark]

SUSTENTALED

LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 150W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K

RS 237,89

RS 226,00

Comprar

WhatsApp

[Handwritten mark]

[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

COMPRE E RETIRE GRÁTIS NA LOJA DO MAGALU*

Raia Anti-Marola Londres Para Piscina Floty - Cd - Incolor

Preço: **R\$ 154,23** (antes de R\$ 77,10 com juros)

Indicador para Cotação

Compartilhe e produza!

Solar & Sol

RAIA FLUTUANTE OFICIAL - MAROLA AZUL - SODRAMAR

por **R\$ 78,99**

Comprar

Quem? Fale com nosso especialista!

Calcula o frete

Tem um técnico aqui! :-)

Handwritten: PMA - PGM - CELOS 227

AQUALNET

1 Metro de Raia Flutuante Para Piscina Olímpica

Preço: **R\$ 85,00** (antes de R\$ 60,75)

Comprar

Subtotal: 3 LISTA DE DESPESAS

Valor total: R\$ 85,00

Valor total com frete: R\$ 113,26

Valor total com impostos: R\$ 133,26

Valor total com frete e impostos: R\$ 153,26

Handwritten: 227

Handwritten signature

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS
 LOCAL: ARACATI/CEARÁ

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

GlobalMAR
 AQUISIÇÕES E SOLUÇÕES

Comprar Acima de R\$ 100,00 frete GRÁTIS para cidade de São Paulo

Suporte Raia Flutuante Cromado 8cm Para Piscina De Alvenaria

Referência: 10711
 Marca: SODRAMAR - SUPORTE DE ALVENARIA

R\$ 109,99

COMPRAR

Handwritten note: PMA - PGM - CELOS 22\$

SolarSol

SUPORTE PARA RAIAS EM LATÃO CROMADO PARA PISCINA DE ALVENARIA - SODRAMAR

por **R\$ 96,59**

COMPRAR

Handwritten mark: ✓

GLOBALTECH

SUPORTE RAIAS FLUTUANTE EXTERNO DE SOBREPOR INOX - POOLTEC

R\$ 118,55

COMPRAR

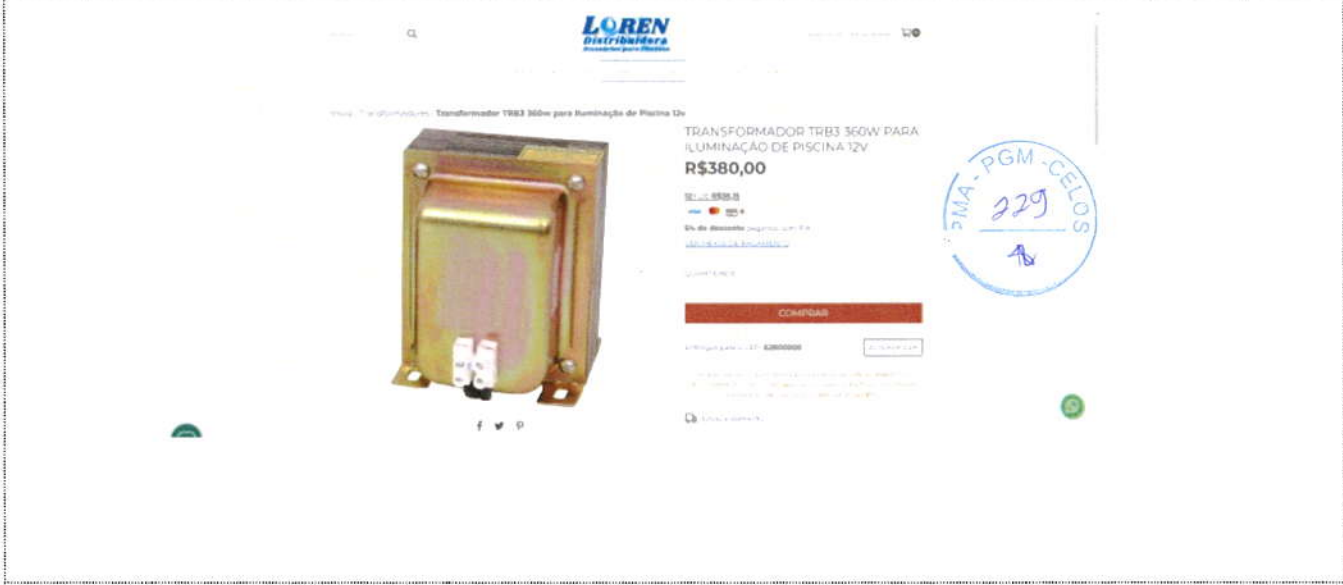
Handwritten mark: P

Handwritten signature and initials

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
-------	--	----------	----

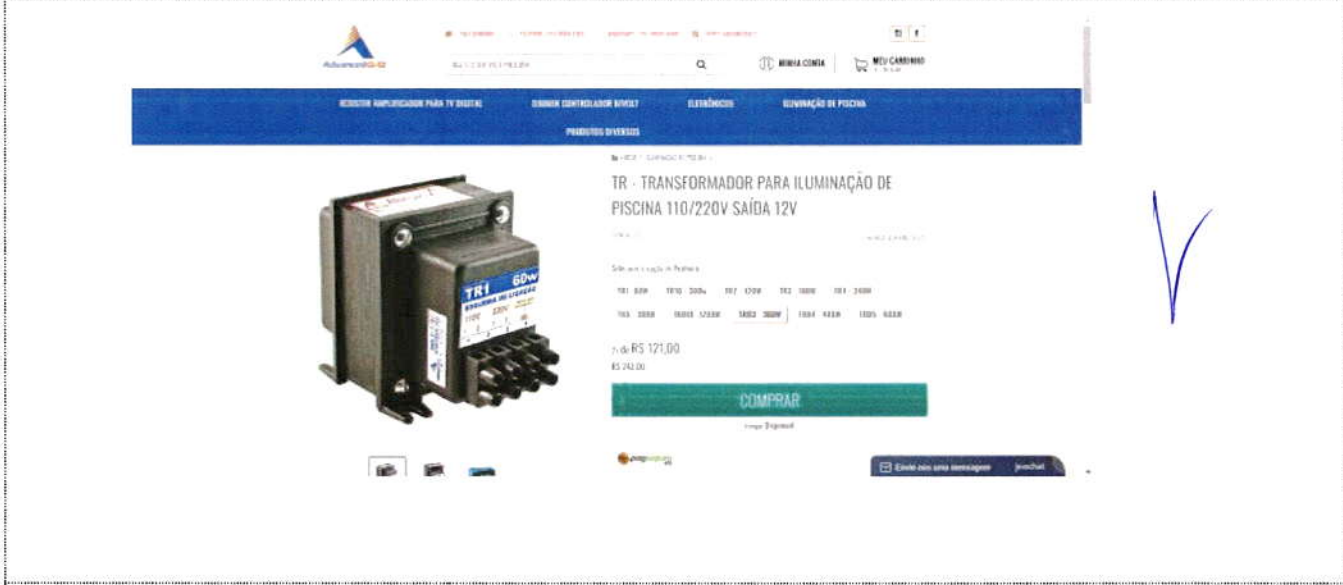


LOREN Distribuidora

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

Quantidade: **COMPRAR**

Handwritten note: PMA - PGM - CELOS 229

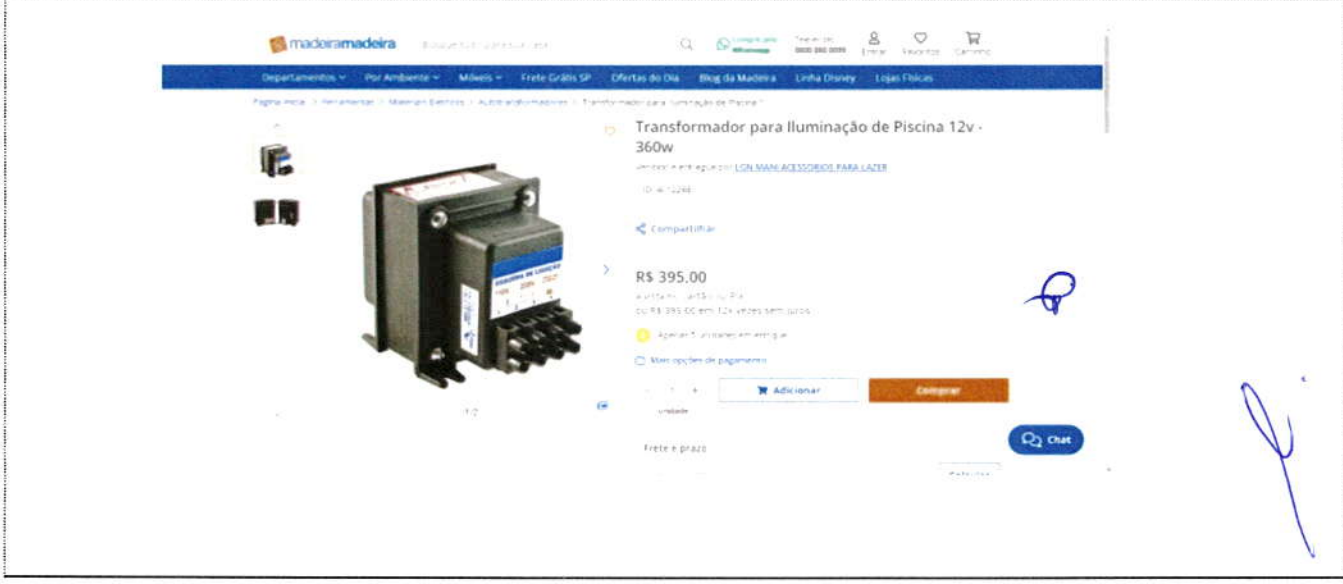


Adversidade

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

Preço: **R\$ 121,00**

Handwritten mark: V



madermadeira

Transformador para iluminação de Piscina 12v - 360w

Preço: **R\$ 395,00**

Handwritten mark: P

Handwritten mark: P

(Handwritten signature)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS
 LOCAL: ARACATUICEARÁ

COT14	BOMBA SUBMERSA SCHNEIDER SUB20 1,5CV 380V (TRIFÁSICA)	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

(Handwritten signature)

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
-------	---	----------	----

MÉRITO COMERCIAL

CADASTROU, GANHOU!

Garha R\$ 100

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

R\$ 5.791,15 (preço unit. em R\$)

Adicionar ao carrinho

WhatsApp

Handwritten: PMA - PGM - CELOS 231

CENTRAL DA ELETRICA

BOMBAS SUBMERSÍVEIS | BOMBAS E INSTALAÇÕES | BOMBAS SUBMERSÍVEIS | PAINÉIS ELÉTRICOS | BOMBAS SOLAR | KIT SOLAR | VER TODOS

Handwritten signature

Ricardo Comercial

Caso não encontre o equipamento desejado, por favor solicitar por email: [vendas@ricardocomercial.com.br](mailto: vendas@ricardocomercial.com.br)

Bomba Multifunção Schneider Em Aço Inox VN-5312 1,2CV Monofásica 220v 3 Fios Com Control Box de Partida

R\$ 5.791,15 (preço unit. em R\$)

Adicionar ao carrinho

WhatsApp

Handwritten signature

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS
 LOCAL: ARACATI/CEARÁ

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

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS
 LOCAL: ARACATI/CEARÁ

COT17	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-30	UNIDADE:	UN
-------	-------------------------------------	----------	----

Solar & Sol

Central de Atendimento | Entrar ou Cadastrar | MEU CARRINHO R\$ 0,00

KITS PRONTOS - PISCINAS - RESERVATÓRIOS - PLACAS - GRANDE PORTE - ALTA - VACUO - FOTOVOLTAICO

Entregas em todas as cidades | Parcelamos em até 12x no cartão | Desconto de no boleto | Entregamos para 8000 Clientes | Equipe especialista Somos especialistas

FILTRO DANCOR DFR-30
 Código: 1274

por **R\$ 2.938,49**

até 12x de R\$ 287,50

1x de R\$ 2.938,49 sem juros
 2x de R\$ 1.504,31
 3x de R\$ 1.026,29
 4x de R\$ 787,32
 5x de R\$ 640,53
 6x de R\$ 541,15

7x de R\$ 481,91
 8x de R\$ 413,15
 9x de R\$ 363,69
 10x de R\$ 326,79
 11x de R\$ 300,89
 12x de R\$ 287,50

Tem um técnico aqui! :)

Bomba Shopping

Equipamentos Para Piscina > Filtro > Filtro Dancor DFR-30 Sem Bomba

Filtro Dancor DFR-30 Sem Bomba
 Marca: Dancor | Código Pdet: 4600000000000

Por: **R\$ 2.119,50**
 Em até 12x de R\$ 332,50 sem juros

COMPRAR

Concursos e Prêmios Disponíveis

00000-0000

MÉRITO COMERCIAL

Bombas De Água | Filtros | Pressurizadores de Água | Nêrons Elétricos | Condição de O&M | Clorina de 30g | Todos os produtos

Nome: Piscina - Filtro Para Piscina - Filtro Para Piscina Dancor Dfr-30 - Até 202.800 Litros

CADASTRO, GANHO!

Conheça R\$ 100

Filtro Para Piscina Dancor Dfr-30 - Até 202.800 Litros

De R\$ 2.288,61 por R\$ 2.288,61

em até 12x de R\$ 305,07 sem juros

COMPRAR

Garanta 2288 de Pontos

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

Central de Atendimento: WhatsApp (16) 9988-5034 | (11) 96115-7700

CLIQUE AQUI PARA FAZER LOGIN OU CADASTRAR-SE

OU BUSQUE POR SEUS PRODUTOS

MEUS PEDIDOS
MEU CADASTRO

MEU CARRINHO

Componentes e Acessórios: Trampolim/Bloco de Partida em Aço Inox

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

Outras opções: Localizar

Código do produto: 327

Avulsão de 0,00 Comentários

RS 4.675,00 no cartão via PagSeguro em 5x sem juros
ou **RS 4.307,50** no Débito Bancário à vista (10% desconto)
ou **RS 4.307,50** no Transferência à vista (10% desconto)

Trampolim ou Bloco de partida exclusivo em Aço Inox 304. Ideal para encontrar aqui com a melhor qualidade do Mercado em 24 horas. Confira!

Consulte o preço de entrega do seu pedido.



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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
Atendemos para piscinas

TELEVENDAS | (16) 3761-0352

OUTROS TELEFONES

DISPITE AQUI O QUE PROCURA

MINHA CONTA | CARRINHO

ESCALAS PARA PISCINAS | ESCALAS DE PISCINAS | ILUMINAÇÃO PARA PISCINAS | ACESSÓRIOS PARA PISCINAS | MOTOBOMBAS E FILTROS | TRATAMENTO DE PISCINA | AQUICEDOR DE PISCINA

HOME | ESCALAS DE PISCINAS | ESCADA PARA PISCINA 2 DEGRAUS EM AÇO INOX

Escada para piscina 2 degraus em aço inox
CÓD. DO PRODUTO: 131 304 1

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

TAMANHOS:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Disponibilize-se
Disponível 3 dias após sua compra

COMPRE AGORA

Stamp: PMA - PGM - CELOS 23/

Entrega para todo o Brasil | Compras em até 10x Sem Juros | Seguro Garantia 10% de Desconto | Pague com Cartão BNDES

GLOBALTECH BRASIL

TODAS AS CATEGORIAS | ILUMINAÇÃO | AQUICEDORES DE PISCINA | PE FIBRE E MOTOBOMBAS | ACESSÓRIOS | SAUNAS | ACESSÓRIOS EM BICO

Home | Substituição em aço | Escada em inox para piscina com 2 degraus ABS

ESCADA EM INOX PARA PISCINA COM 2 DEGRAUS ABS

Marca: Ineque
Modelo: Escada Inpa Piscina 2 degraus ABS
Disponibilidade: Imediata
Referência: 8149

R\$ 437,26 no Pix
ou 10x de R\$ 48,58 no Crédito

Mostrar informações

1 **COMPRAR**

CALCULO DE FRETE: 00000-000 OK

WhatsApp Facebook Twitter Pinterest LinkedIn +

Equipools | Comprar você precisa!

BOMBAS E FILTROS | CASA E CONSTRUÇÃO | AUTOMAÇÃO | ILUMINAÇÃO | AGUÇAMENTO | MAIS CATEGORIAS

SODRAMAR

Escada Para Piscina Sodramar Em Aço Inox Com 2 Degraus

R\$ 670,00
em 1x de R\$ 223,33 sem juros
em 10x de R\$ 67,00 sem juros

Frete grátis
Entrega em até 3 dias úteis para todo o Brasil
Parcelar em até 10x no cartão de crédito

Estoque disponível:
Quantidade: 1 unidade

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

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

RYTHMOON

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

BLOCO DE PARTIDA REMOVÍVEL 4 APOIOS FLOTY - CD

Referência: 23024

R\$ 2.973,30

Você já R\$ 297,33

Simular Frete

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

GRATIS

Descrição do Produto **Garantia**

FIORE

DEPARTAMENTOS NATACÃO PISCINA SWIMWEAR COSMÉTICOS DAKTRONICS

Rampa De Treinamento Para Borda De Piscina Fiore-Kinugawa

R\$ 2.277,00 em 12x de R\$ 189,75 (Sem Juros)

DEPARTAMENTOS NATACÃO PISCINA SWIMWEAR COSMÉTICOS DAKTRONICS

RAMPA DE TREINAMENTO PARA BORDA DE PISCINA FIORE-KINUGAWA

LOP UNZA TANAS-D UNZO R\$ 2.277,00

DESCONTO R\$ 0,00

SUBTOTAL R\$ 2.277,00

- PAC (12 dias/si) - R\$ 286,80
- Braspres (10 dias/si) - R\$ 381,90
- Jamel (12 dias/si) - R\$ 421,95
- Sede+ (9 dias/si) - R\$ 451,34

Recalcular

TOTAL A PAGAR: R\$ 2.513,80

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 Motores Bombas Iluminação Automação Chuveiros e Duchas Tratamento Água MARCAS

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: [Lubrantes](#)

Código de produto: 1331

R\$ 4.675,00 no cartão via PagSeguro, em 6x sem juros ou R\$ 4.207,50 no Débito ou banco à vista (10% desconto) ou R\$ 4.207,50 no Transferência à vista (10% desconto)

Trampolim ou Bloco de partida profissional em Aço inox AISI 304. Você só encontra aqui com a melhor qualidade do Mercado em 6x sem juros. Confira!

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

Informe sua CEP: 02800-000 **Calcular**

Serviço	Preço de entrega	Valor
PAC	87 dias úteis	R\$ 379,80
Sede+	81 dias úteis	R\$ 734,40

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

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 15,00%	97.050,48 15,00%	226.451,13 35,00%	226.451,13 35,00%								
2.	PISCINA SASKIA	290.933,56	31,0%	145.466,78 50,00%	145.466,78 50,00%										
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		937.936,79	100,00%	242.517,26	242.517,26	226.451,13	226.451,13								
	% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO			25,86%	25,86%	24,14%	24,14%								
	SUB TOTAL ACUMULADO			242.517,26	485.034,53	711.485,66	937.936,79	937.936,79	937.936,79	937.936,79	937.936,79	937.936,79	937.936,79	937.936,79	937.936,79
	% ACUMULADO			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
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 050158106-7



V

b

e



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

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

RUA SANTOS DUMONT

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZdWCC
Impresso em: 28/03/2023 às 09:22:12 por: , ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231179670

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



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

_____ de _____ de _____
 Local data

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

Ana Lúcia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 MUNICÍPIO DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46
 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**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZdWCC
 Impresso em: 28/03/2023 às 09:22:12 por: ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



RELAÇÃO DE DESENHOS

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

PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
PISCINA - ESCOLA SASKIA		
1 / 1	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
ARQUITETURA		
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
ESTRUTURAL - DEPÓSITO		
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
ESTRUTURAL - PISCINA		
1 / 1	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	PISCINA
ELÉTRICO		
1 / 1	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILAR E TÉRREO PONTOS
HIDROSSANITÁRIO		
1 / 2	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ISO BOMBAS, ISOMÉTRICO CAIXA D'ÁGUA, LAJE DEPÓSITO - ÁGUA FRIA, TÉRREO - ÁGUA FRIA E TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS
2 / 2	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	DETALHES INSTALAÇÃO PISCINA
PISCINA - ESCOLA RAÍZES E ASAS		
1 / 1	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
ARQUITETURA		
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
ESTRUTURAL - VESTIÁRIO		
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 TÉRREO
4 / 4	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	PILARES E CORTES
ESTRUTURAL - PISCINA		
1 / 1	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	PISCINA
ESTRUTURAL - ARQUIBANCADA		
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
ELÉTRICO		
1 / 1	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILAR E TÉRREO PONTOS
HIDROSSANITÁRIO		
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
 Eng. Civil | RNP 060158106-7





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**

Y

VOLUME 02

PEÇAS GRÁFICAS ESCOLA SASKIA

Q

GEOPAC

Q