



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/VIBR., 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/ TAMPAS 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 TRELICADA P/ FÓRRO - 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. PIFUNDAÇÕES 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		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	M2	11,82	185,07	2.187,53	0,23%	92,53%	C
91795	SINAPI-S	DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	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	ESCADA 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/EMBTIR 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	UN	11,00	26,25	288,75	0,03%	99,43%	C
91854	SINAPI-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,27	10,65	258,48	0,03%	99,46%	C
C0328	SEINFRA-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/CANOPLA 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 TRELICADA 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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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**1. CPUE-27 - PISO EM GRANITO FLAMEADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-27	PISO EM GRANITO FLAMEADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	1,00	783,36	783,36
					TOTAL OUTROS:	783,36
					VALOR:	783,36

2. C5029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,52	6,38	3,32
I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15	33,23	38,21
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15	34,77	39,99
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40	7,77	3,11
					TOTAL Material:	84,63
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40	16,77	23,48
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70	20,77	14,54
					TOTAL Mão de Obra:	38,02
					VALOR:	122,64

3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15	9,50	10,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,20
					TOTAL Material:	11,13
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	20,77	1,66
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	14,13

4. CPUE-13 - GUARDA-CORPO EM AÇO INOX E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-13	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	1,00	754,67	754,67
					TOTAL OUTROS:	754,67
					VALOR:	754,67

5. CPUE-25 - BLOCO DE PARTIDA PARA PISCINA (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-25	BLOCO DE PARTIDA PARA PISCINA		UN	1,00	3.248,85	3.248,85
					TOTAL OUTROS:	3.248,85
					VALOR:	3.248,85

6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71	22,31	15,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,93
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,93	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,63	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21	73,90	15,45
TOTAL Material:						347,68

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	
VALOR:					456,91	



7. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43	30,33	13,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10	7,35	0,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00	12,61	25,22
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60	10,01	16,02
TOTAL Material:					65,72	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:					50,68	
VALOR:					116,39	

8. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50	15,55	54,43
TOTAL Mão de Obra:					54,43	
VALOR:					54,43	

9. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00	2,03	8,12
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10	33,33	36,66
TOTAL Material:					44,78	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,15	
VALOR:					70,93	

10. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	74,72	2,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55	1,10	5,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13	0,56	5,11
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05	26,46	27,78
TOTAL Material:					40,17	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Mão de Obra:					26,15
VALOR:					70,93



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****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. SINAPICE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. ORSE 01/2023 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25	16,77	4,19
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35	20,77	7,27
					TOTAL Mão de Obra:	11,46
					VALOR:	51,63

11. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00	12,74	50,96
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25	231,12	57,78
					TOTAL Material:	108,74
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06	408,72	24,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10	41,21	4,12
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40	116,39	46,56
					TOTAL Serviço:	75,20
					VALOR:	183,94

12. CPUE-ADM 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PISCINA RAÍZES E ASAS (%)

OUTROS		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CPUE-ADM 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PISCINA RAÍZES E ASAS		%	1,00	152,05	152,05
					TOTAL OUTROS:	152,05
					VALOR:	152,05

13. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,65	53,43	34,73
					TOTAL Material:	34,73
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23	15,55	3,58
					TOTAL Mão de Obra:	8,35
					VALOR:	43,08

14. CPUE-12 - POSTE DE CONCRETO URBANO DUAS PÉTALAS COM LUMINÁRIA LED 150W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE (UN)

OUTROS		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CPUE-12	POSTE DE CONCRETO URBANO DUAS PÉTALAS COM LUMINÁRIA LED 150W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE		UN	1,00	2.076,13	2.076,13
					TOTAL OUTROS:	2.076,13
					VALOR:	2.076,13

15. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	15,55	7,78
					TOTAL Mão de Obra:	18,16
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02	441,98	8,84
					TOTAL Serviço:	8,84
					VALOR:	27,00

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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**16. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10	66,06	72,67
TOTAL Material:						158,61
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,57
VALOR:						423,18

17. CPUE-14 - RAIAS PARA PISCINAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-14	RAIAS PARA PISCINAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00	136,84	136,84
TOTAL OUTROS:						136,84
VALOR:						136,84

18. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	389,48	389,48
TOTAL Serviço:						389,48
VALOR:						524,32

19. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95	0,56	6,13
TOTAL Material:						8,60
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:						13,75
VALOR:						22,34

20. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03	22,31	0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,67
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18	9,50	20,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04	10,05	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08	74,72	5,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09	67,50	5,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03	76,19	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00	0,56	25,20

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15	66,06	9,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01	73,90	0,74
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00	0,68	17,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00	0,58	10,44

TOTAL Material: 100,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15	16,77	2,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20	15,55	80,86

TOTAL Mão de Obra: 152,96**VALOR: 254,62****21. CPUE-ADM 02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PISCINA SASKIA (%)**

OUTROS	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CPUE-ADM 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PISCINA SASKIA	%	1,00	77,08	77,08

TOTAL OUTROS: 77,08**VALOR: 77,08****22. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00	2,03	12,18
I6496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10	34,18	37,60

TOTAL Material: 49,78

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72	15,55	11,20

TOTAL Mão de Obra: 26,15**VALOR: 75,93****23. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	15,55	93,30

TOTAL Mão de Obra: 134,84**VALOR: 134,84****24. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	74,72	0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70	3,28	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60	0,56	0,90
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	316,05	316,05
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30	3,16	4,11

TOTAL Material: 323,65

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80	15,55	74,64

TOTAL Mão de Obra: 124,49

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

VALOR: 448,14

25. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00	0,68	17,00
TOTAL Material:						21,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19
VALOR:						59,82

26. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15	74,72	85,93
TOTAL Material:						85,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						20,22
VALOR:						106,14

27. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	45,16	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	39,22	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40	11,19	15,67
TOTAL Material:						15,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60	20,32	12,19
TOTAL Mão de Obra:						22,25
VALOR:						38,02

28. CPUE-19 - BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV MONOFÁSICO (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-19	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV MONOFÁSICO		UN	1,00	5.894,27	5.894,27
TOTAL OUTROS:						5.894,27
VALOR:						5.894,27

29. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44
VALOR:						26,43

30. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****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

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15	60,46	69,53
TOTAL Material:						69,53
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						20,22
VALOR:						89,74

31. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,19	129,66	24,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,01
VALOR:						24,01

32. CPUE-09 - LUMINÁRIA PARA PISCINA 9W (UN)

OUTROS		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
CPUE-09	LUMINÁRIA PARA PISCINA 9W		UN	1,00	288,88	288,88
TOTAL OUTROS:						288,88
VALOR:						288,88

33. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70	67,50	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00	0,56	123,20
TOTAL Material:						237,21
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:						290,34
VALOR:						527,55

34. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72	0,56	5,44
TOTAL Material:						7,08
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						24,90
VALOR:						31,99

35. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00	454,40	454,40
TOTAL Material:						455,25
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50	20,77	31,16

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						70,03
VALOR:						525,28

36. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,08	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	42,16	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06	67,50	3,83
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00	35,48	35,59
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01	60,46	0,39
TOTAL Material:						39,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						47,86

37. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10	3,23	3,55
TOTAL Material:						3,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						18,77
VALOR:						22,32

38. CPUE-20 - BOMBA PRÉ-FILTRO PF-17 2CV MONOFÁSICO (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-20	BOMBA PRÉ-FILTRO PF-17 2CV MONOFÁSICO		UN	1,00	2.036,10	2.036,10
TOTAL OUTROS:						2.036,10
VALOR:						2.036,10

39. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20	44,39	8,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						9,33
VALOR:						18,21

40. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	45,16	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	39,22	0,01

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60	2,99	4,78
TOTAL Material:						4,83
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:						14,84
VALOR:						19,67

41. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02	1,96	2,00
TOTAL Material:						2,00
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,13
VALOR:						6,13

42. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90	6,42	5,78
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,08	107,14	8,04
TOTAL Material:						13,81
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21	16,77	3,48
TOTAL Mão de Obra:						3,48
VALOR:						17,30

43. CPUE-18 - BOMBA SUBMERSA SCHNEIDER SUB20 1,5CV 380V (TRIFÁSICA) (UN)

OUTROS		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
CPUE-18	BOMBA SUBMERSA SCHNEIDER SUB20 1,5CV 380V (TRIFÁSICA)		UN	1,00	3.634,86	3.634,86
TOTAL OUTROS:						3.634,86
VALOR:						3.634,86

44. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,03	401,10	10,03
TOTAL Serviço:						10,03
VALOR:						31,82

45. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53	4,74	7,25

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17	10,01	11,71
TOTAL Material:						45,23
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:						50,68
VALOR:						95,91

46. CPUE-23 - FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO (UN)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-23	FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN	1,00	3.381,95	3.381,95
TOTAL OUTROS:						3.381,95
VALOR:						3.381,95

47. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,08	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	42,16	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,25
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06	67,50	3,83
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00	40,05	40,17
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01	60,46	0,39
TOTAL Material:						44,40
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						52,44

48. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	28,95	28,95
TOTAL Material:						667,25
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:						74,18
VALOR:						741,43

49. CPUE-22 - TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO (UN)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-22	TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN	1,00	2.795,66	2.795,66

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,650 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. ORSE 01/2023 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

TOTAL OUTROS: 2.795,66

VALOR: 2.795,66

50. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31	7,63	2,37
TOTAL Material:						4,90
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,59
VALOR:						14,48

51. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74	8,28	6,13
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00	48,77	48,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65	10,01	6,51
TOTAL Material:						82,81
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04	228,25	9,13
TOTAL Serviço:						24,95
VALOR:						120,47

52. CPUE-07 - BOMBA 1/2 CV MONOFÁSICA (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-07	BOMBA 1/2 CV MONOFÁSICA		UN	1,00	1.339,33	1.339,33
TOTAL OUTROS:						1.339,33
VALOR:						1.339,33

53. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10	5,46	6,01
TOTAL Material:						6,01
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:						16,89
VALOR:						22,90

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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**54. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02	2,67	2,72
TOTAL Material:						2,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50
VALOR:						7,23

55. CPUE-21 - FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-30 (UN)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-21	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-30		UN	1,00	2.391,73	2.391,73
TOTAL OUTROS:						2.391,73
VALOR:						2.391,73

56. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21

57. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00	0,27	0,81
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10	39,60	43,56
TOTAL Material:						49,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30	16,77	5,03
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						61,09

58. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23	10,90	2,51
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02	2.479,00	42,14
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10	15,54	1,55
TOTAL Material:						46,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR:						83,74

59. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04	12,61	0,50

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01	28,72	0,26
TOTAL Material:						1,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,72
VALOR:						6,09

60. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68	120,32	202,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25	12,73	15,91
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	395,54	15,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22	41,21	8,90
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19	66,19	12,71
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05	118,72	6,41
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	22,25	32,04
TOTAL Serviço:						293,30
VALOR:						293,30

61. CPUE-15 - FIXADORES PARA RAIAS (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-15	FIXADORES PARA RAIAS		UN	1,00	171,04	171,04
TOTAL OUTROS:						171,04
VALOR:						171,04

62. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,04	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04	42,16	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
VALOR:						22,52

63. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90.467,00	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,11	18,81	2,02
91.191,00	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17	4,84	0,83
91.186,00	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04	5,44	0,19
90.437,00	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17	30,74	5,28
89.732,00	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,50	15,88	23,80
89.731,00	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42	15,08	21,44

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89.813,00	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03	5,69	0,15
89.753,00	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29	8,60	11,11
90.454,00	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04	5,02	0,21
91.222,00	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,11	12,38	1,32
89.784,00	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07	24,91	1,74
89.712,00	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00	25,72	25,72
TOTAL Serviço:						93,81
VALOR:						93,81

64. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8436	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	SEINFRA	M2	1,00	494,52	494,52
TOTAL Material:					494,52	
VALOR:					494,52	

65. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00	12,43	12,43
TOTAL Material:					12,43	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:					9,34	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00	509,74	0,51
TOTAL Serviço:					0,51	
VALOR:					22,28	

66. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30	59,82	77,77
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26	6,18	7,79
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02	130,30	2,61
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26	41,57	52,38
TOTAL Serviço:					140,54	
VALOR:					140,53	

67. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02	1,86	1,90
TOTAL Material:					1,90	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,84

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,13
VALOR:						6,03

68. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	37,40	37,40
TOTAL Material:						37,40
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40	16,77	40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						65,17
VALOR:						102,57

69. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,02	44,76	0,82
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	95,33	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,08
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,04	28,53	58,06
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16	138,18	22,11
I1728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03	13,80	0,35
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00	58,29	0,29
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18	82,73	14,89
TOTAL Material:						95,69
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90	16,77	15,09
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63	15,55	9,84
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,54	20,77	11,20
TOTAL Mão de Obra:						48,59
VALOR:						146,36

70. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. S						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91.192.00	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10	5,35	0,53
89.748.00	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21	44,99	9,54
91.187.00	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12	6,19	0,76
90.438.00	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10	44,07	4,40
89.810.00	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01	30,30	0,25
89.746.00	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07	29,29	1,91
89.851.00	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02	32,79	0,58

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****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

89.834,00	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03	55,39	1,72
89.797,00	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,11	54,03	5,86
89.861,00	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00	58,70	0,04
89.821,00	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,24	17,10	4,09
89.778,00	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10	16,41	1,61
89.856,00	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,13	18,76	2,37
90.455,00	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23	6,33	1,47
89.833,00	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06	46,51	2,78
89.796,00	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05	45,15	2,15
89.800,00	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56	28,29	15,87
89.714,00	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18	35,80	6,60
89.848,00	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25	27,31	6,94
TOTAL Serviço:						69,47
VALOR:						69,47

71. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02	22,31	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,45
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35	9,50	12,83
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04	74,72	2,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09	73,90	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02	15,54	0,31
TOTAL Material:						56,51
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						54,49
VALOR:						111,45

72. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,56	1,36

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	6,18

73. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00	93,71	93,71
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84	0,28	0,24
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00	14,99	14,99
					TOTAL Material:	332,98
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50	20,32	30,48
					TOTAL Mão de Obra:	55,64
					VALOR:	388,61

74. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00	2,03	12,18
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10	34,18	37,60
					TOTAL Material:	49,78
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79
					VALOR:	71,57

75. CPUE-24 - SUMIDOURO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-24	SUMIDOURO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN	1,00	1.541,41	1.541,41
					TOTAL OUTROS:	1.541,41
					VALOR:	1.541,41

76. CPUE-04 - SKIMMER PARA PISCINA (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-04	SKIMMER PARA PISCINA		UN	1,00	767,40	767,40
					TOTAL OUTROS:	767,40
					VALOR:	767,40

77. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72	1,10	1,89

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72	0,56	0,96
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	24,67	74,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00	43,58	43,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00	210,78	210,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25	15,54	3,89
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00	1,38	8,28

TOTAL Material: 563,05

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40	15,55	21,77

TOTAL Mão de Obra: 191,62**VALOR: 754,67****78. CPUE-05 - FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-19 (UN)**

OUTROS	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CPUE-05	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-19	UN	1,00	1.439,51	1.439,51

TOTAL OUTROS: 1.439,51**VALOR: 1.439,51****79. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63	5,40	3,42
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10	9,50	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10	3,50	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21	1,36	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,07	10,16	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10	3,05	0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,71	17,33	29,62
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10	16,75	1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10	28,72	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68	19,64	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20	15,09	3,09

TOTAL Material: 60,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03	20,77	21,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51	20,77	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28	15,55	19,94

TOTAL Mão de Obra: 51,89

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01	404,80	5,99

TOTAL Serviço: 5,99**VALOR: 118,81****80. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	67,50	2,79

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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. SINAPICE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. ORSE 01/2023 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19	0,56	3,47
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00	0,68	31,96

TOTAL Material: 45,02

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84	15,55	28,61

TOTAL Mão de Obra: 59,77

VALOR: 104,79

81. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58	8,28	21,38
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28	67,50	18,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,11	76,19	8,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91	1,10	21,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,85	0,56	35,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28	0,58	177,06

TOTAL Material: 289,99

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,23	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,23	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49	20,77	134,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95	15,55	201,39

TOTAL Mão de Obra: 389,14

VALOR: 679,12

82. C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71	22,31	15,93

TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,93

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92	67,50	62,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00	0,56	142,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,84	73,90	61,78

TOTAL Material: 266,10

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	15,55	93,30

TOTAL Mão de Obra: 93,30

VALOR: 375,33

83. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	39,22	0,02

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****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

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50	6,71	10,07
TOTAL Material:						10,13
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:						16,69
VALOR:						26,82

84. CPUE-11 - REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-11	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	89,78	89,78
TOTAL OUTROS:						89,78
VALOR:						89,78

85. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34.381,00	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25. 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08	412,31	858,96
4.377,00	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40	0,25	6,10
39.961,00	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,25	29,03	36,19
TOTAL Material:						901,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71	23,47	40,06
88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85	18,34	15,64
Mão de Obra com Encargos Complementares:						55,70
VALOR:						956,95

86. C2445 - TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42	0,55	0,78
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42	1,10	1,56
I2059	TELHA FIBROCEMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15	27,77	31,94
TOTAL Material:						34,28
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22	16,77	3,69
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22	20,77	4,57
TOTAL Mão de Obra:						8,26
VALOR:						42,54

87. CPUE-06 - RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-06	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS		UN	1,00	168,45	168,45
TOTAL OUTROS:						168,45
VALOR:						168,45

88. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23	3,59	0,84
TOTAL Material:						0,84
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****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

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26
					VALOR:	8,10

89. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70	15,55	10,89
					TOTAL Mão de Obra:	10,89
					VALOR:	10,88

90. CPUE-26 - ESCADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-26	ESCADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS		UN	1,00	473,78	473,78
					TOTAL OUTROS:	473,78
					VALOR:	473,78

91. C1521 - JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08	103,43	8,27
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16	34,06	5,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	13,72
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03	67,50	1,95
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00	553,00	0,17
					TOTAL Material:	2,12
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,18
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,08	18,74	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31	15,55	4,76
					TOTAL Mão de Obra:	9,36
					VALOR:	25,20

92. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00	24,99	24,99
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	15,54	2,33
					TOTAL Material:	120,37
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10
					VALOR:	151,47

93. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	39,22	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50	9,77	14,66