



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

				TOTAL Material:		14,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	20,32	10,16
				TOTAL Mão de Obra:		18,55
				VALOR:		33,27

94. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,32	67,50	21,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87	1,10	57,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87	0,56	29,05
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00	0,58	461,10
				TOTAL Material:		568,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00	20,77	145,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63	15,55	149,75
				TOTAL Mão de Obra:		295,14
				VALOR:		863,93

95. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02	5,85	5,97
				TOTAL Material:		5,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	16,77	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	20,77	2,91
				TOTAL Mão de Obra:		5,26
				VALOR:		11,22

96. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08	43,48	3,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00	12,73	50,92
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08	395,54	31,64
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17	95,91	16,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08	134,84	10,79
				TOTAL Serviço:		113,33
				VALOR:		113,31

97. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00	10,01	10,01
				TOTAL Material:		17,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30	20,77	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

TOTAL Mão de Obra:	48,80
VALOR:	66,19

98. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94	0,28	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	53,01	53,01

TOTAL Material: 53,27

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	20,32	12,40

TOTAL Mão de Obra: 22,62

VALOR: 75,90

99. CPUE-16 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)

OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-16	RELÉ TEMPORIZADOR		UN	1,00	369,86	369,86

TOTAL OUTROS: 369,86

VALOR: 369,86

100. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, O

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	0,06	5,35	0,30
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	0,02	6,19	0,11
90.438,00	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,06	44,07	2,49
89.585,00	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00	46,59	0,20
89.584,00	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08	45,46	3,77
89.529,00	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02	39,50	0,77
89.690,00	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00	94,06	0,19
89.699,00	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00	215,58	0,92
89.669,00	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09	32,84	2,83
89.554,00	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03	28,84	1,00
90.455,00	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22	6,33	1,38
89.673,00	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01	37,63	0,27
89.681,00	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04	97,21	3,56
89.675,00	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02	76,19	1,40
89.559,00	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00	72,22	0,31
89.578,00	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,63	35,35	22,32



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

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price Unitary, Total. Includes summary rows for TOTAL Serviço and VALOR.

101. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Table with 7 columns: Material, Description, Source, Unit, Coefficient, Price Unitary, Total. Lists materials like AREIA GROSSA, BANCADA DE GRANITO, and CIMENTO PORTLAND.

Table with 7 columns: Mão de Obra, Description, Source, Unit, Coefficient, Price Unitary, Total. Lists labor items like PEDREIRO and SERVENTE.

102. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA O...

Table with 7 columns: Serviço, Description, Source, Unit, Coefficient, Price Unitary, Total. Lists various installation services for PVC pipes.

103. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Table with 7 columns: Material, Description, Source, Unit, Coefficient, Price Unitary, Total. Lists material (CAIXA D'ÁGUA) and labor (SERVENTE).

104. CPUE-03 - DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA (UN)

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price Unitary, Total. Header row for item 104.

**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

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-03	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA		UN	1,00	135,37	135,37
					TOTAL OUTROS:	135,37
					VALOR:	135,37

105. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	74,72	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30	0,56	1,29
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	222,64	222,64
					TOTAL Material:	224,08
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75	15,55	11,66
					TOTAL Mão de Obra:	22,05
					VALOR:	246,12

106. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03	13,98	14,40
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07	15,54	1,09
					TOTAL Material:	15,49
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	20,32	10,16
					TOTAL Mão de Obra:	18,55
					VALOR:	34,03

107. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	45,16	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	39,22	0,44
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10	18,09	19,90
					TOTAL Material:	20,68
Mão de Obra		FORNTE	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:	42,93

108. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	8,28	9,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,20
					TOTAL Material:	9,72
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	20,77	1,45
					TOTAL Mão de Obra:	2,63
					VALOR:	12,35

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

109. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28	1,69	0,46
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04	39,91	1,76
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,21	49,80	10,41
TOTAL Material:						12,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07	16,77	1,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						3,87
VALOR:						16,50



110. CPUE-02 - DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA (UN)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-02	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA		UN	1,00	130,94	130,94
TOTAL OUTROS:						130,94
VALOR:						130,94

111. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10	3,50	3,85
TOTAL Material:						3,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						15,11

112. CPUE-08 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V (UN)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		UN	1,00	126,81	126,81
TOTAL OUTROS:						126,81
VALOR:						126,81

113. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02	18,22	18,58
TOTAL Material:						18,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17	16,77	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:						6,38
VALOR:						24,97

114. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.148.00	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02	13,09	0,25
6.010.00	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,83	86,83
TOTAL Material:						87,08

(Handwritten signature and initials)



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 com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.248,00	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26	18,59	4,89
88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26	22,73	5,98
					Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,87
					VALOR:	97,95

115. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00	15,55	124,40
					TOTAL Mão de Obra:	228,25
					VALOR:	228,25

116. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28	1,69	0,46
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07	19,65	1,38
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28	19,79	5,54
					TOTAL Material:	7,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09	16,77	1,51
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17	20,77	3,53
					TOTAL Mão de Obra:	5,04
					VALOR:	12,42

117. CPUE-10 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS (UN)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-10	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS		UN	1,00	85,22	85,22
					TOTAL OUTROS:	85,22
					VALOR:	85,22

118. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00	68,52	68,52
					TOTAL Material:	68,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	14,27
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00	642,18	2,41
					TOTAL Serviço:	2,41
					VALOR:	85,20

119. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00	34,90	34,90
					TOTAL Material:	34,90

**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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	16,77	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	20,77	16,62
					TOTAL Mão de Obra:	30,03
					VALOR:	64,93

120. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	45,16	0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	39,22	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40	18,89	26,45
					TOTAL Material:	26,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70	16,77	11,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70	20,32	14,22
					TOTAL Mão de Obra:	25,96
					VALOR:	52,54

121. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00	9,50	171,00
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,62	74,72	46,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26	73,90	19,44
					TOTAL Material:	489,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	217,81
					VALOR:	707,66

122. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66	3,59	2,37
					TOTAL Material:	2,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1326	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:	10,73

123. CPUE-17 - TRANSFORMADOR TRB3 360W PARA ILUMINAÇÃO DE PISCINA 12V (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-17	TRANSFORMADOR TRB3 360W PARA ILUMINAÇÃO DE PISCINA 12V		UN	1,00	339,63	339,63
					TOTAL OUTROS:	339,63
					VALOR:	339,63

124. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	26,34	26,34
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00	107,26	107,26

TOTAL Material: 197,85

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	20,77	62,31

TOTAL Mão de Obra: 112,62**VALOR:** 310,47**125. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00	14,03	28,06

TOTAL Material: 28,06

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20	16,77	3,35

TOTAL Mão de Obra: 3,35**VALOR:** 31,41**126. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
20.080,00	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07	18,08	1,29
38.383,00	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	1,83	0,02
11.677,00	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	52,67	52,67
20.083,00	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02	62,76	1,12

TOTAL Material: 55,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88.248,00	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	18,59	2,10
88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	22,73	2,57

Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,67**VALOR:** 59,77**127. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00	1,75	1,75

TOTAL Material: 1,75

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12

TOTAL Mão de Obra: 5,63**VALOR:** 7,38**128. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00	1,72	1,72

TOTAL Material: 1,72

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	16,77	13,42

**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

TOTAL Mão de Obra: 13,42

VALOR: 15,14

129. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	50,94	50,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28	0,28	0,08
TOTAL Material:						51,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						69,56

130. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	114,95	114,95
TOTAL Material:						114,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR:						137,47

131. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00	9,51	570,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62	67,50	42,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00	13,80	27,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00	10,01	50,05
TOTAL Material:						960,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						689,88
VALOR:						1.666,12

132. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40	15,55	6,22

**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

TOTAL Mão de Obra: 6,22

VALOR: 6,22

133. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	67,50	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45	0,56	0,25
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00	24,14	24,14
TOTAL Material:						24,46
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						39,95
VALOR:						64,41

134. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	26,34	26,34
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00	87,98	87,98
TOTAL Material:						178,57
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						253,65

135. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	67,50	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45	0,56	0,25
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00	26,46	26,46
TOTAL Material:						26,78
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						36,32
VALOR:						63,10

136. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	67,50	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45	0,56	0,25
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00	23,04	23,04
TOTAL Material:						23,36
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						36,32

**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: 59,68

137. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00	3,47	3,47
TOTAL Material:						3,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,63
VALOR:						9,10

138. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00	9,50	9,50
TOTAL Material:						9,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						20,76

139. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.688,00	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,02	2,18	2,21
TOTAL Material:						2,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.247,00	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	19,49	2,80
88.264,00	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	23,72	3,41
Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,21
VALOR:						8,42

140. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00	62,15	62,15
TOTAL Material:						62,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						14,27
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00	642,18	2,41
TOTAL Serviço:						2,41
VALOR:						78,83

141. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	67,50	0,03
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62	0,56	0,35



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

					TOTAL Material:	6,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10	15,55	17,11
					TOTAL Mão de Obra:	39,95
					VALOR:	46,83

142. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	27,56	27,56
					TOTAL Material:	27,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	20,32	10,16
					TOTAL Mão de Obra:	18,55
					VALOR:	46,11

143. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20	0,28	0,34
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	68,81	68,81
					TOTAL Material:	69,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	20,32	12,40
					TOTAL Mão de Obra:	22,62
					VALOR:	91,77

144. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	9,12	9,12
					TOTAL Material:	9,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98	20,32	19,91
					TOTAL Mão de Obra:	36,35
					VALOR:	45,47

145. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16	24,99	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40	0,55	0,22
					TOTAL Material:	6,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,18

**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:** 20,73**146. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.148,00	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01	13,09	0,17
6.019,00	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	50,47	50,47
TOTAL Material:						50,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.248,00	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	18,59	2,76
88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	22,73	3,37
Obra com Encargos Complementares:						6,13
VALOR:						56,77

147. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10	60,88	66,97
TOTAL Material:						66,97
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
VALOR:						89,49

148. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58	0,56	8,16
TOTAL Material:						10,63
Mão de Obra		FORNTE	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:						24,37

149. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.148,00	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02	13,09	0,21
6.017,00	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	68,78	68,78
TOTAL Material:						68,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.248,00	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	18,59	3,75
88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	22,73	4,59
Obra com Encargos Complementares:						8,34
VALOR:						77,33

150. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS**LOCAL:** ARACATICEARÁ

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91.277,00	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01	9,53	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	23,47	0,21
88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02	18,34	0,34
Obra com Encargos Complementares:						0,55
VALOR:						0,59

151. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50	8,41	4,21
TOTAL Material:						4,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						7,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00	858,84	0,86
TOTAL Serviço:						0,86
VALOR:						12,84

152. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.148,00	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01	13,09	0,13
6.032,00	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	23,68	23,68
TOTAL Material:						23,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.248,00	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	18,59	2,04
88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	22,73	2,50
Obra com Encargos Complementares:						4,54
VALOR:						28,35

153. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45	9,10	4,10
TOTAL Material:						4,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						12,30
VALOR:						16,67

154. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17



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: 1,17

155. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	9,50	9,50
TOTAL Material:					9,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	16,77	5,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26
VALOR:					20,76

156. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74	8,28	6,13
I6282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00	45,73	45,73
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:					79,77
Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., 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:					117,43

157. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20.080,00 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07	18,08	1,29
38.383,00 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	1,83	0,02
11.676,00 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	51,00	51,00
20.083,00 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02	62,76	1,12
TOTAL Material:					53,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.248,00 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	18,59	2,10
88.267,00 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	22,73	2,57
Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,67
VALOR:					58,10

158. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00	287,10	287,10
TOTAL Material:					287,10

**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:** 287,10**159. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20	0,06	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,05	9,51	38,49
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60	18,19	10,91
TOTAL Material:						49,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20	15,55	3,11
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20	21,43	4,29
TOTAL Mão de Obra:						7,40
VALOR:						56,81

160. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	5,15	5,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35	0,28	0,10
TOTAL Material:						5,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:						5,08
VALOR:						10,33

161. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20.080,00	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04	18,08	0,72
38.383,00	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	1,83	0,01
11.674,00	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	24,02	24,02
20.083,00	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	62,76	0,59
TOTAL Material:						25,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.248,00	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	18,59	1,47
88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	22,73	1,80
Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,27
VALOR:						28,61

162. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01	45,16	0,23
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01	39,22	0,29
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01	3,91	3,95
TOTAL Material:						4,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24	16,77	4,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24	20,32	4,88
TOTAL Mão de Obra:						8,90

**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

VALOR: 13,37

163. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00	8,68	8,68
TOTAL Material:						8,68
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03	20,77	0,62
TOTAL Mão de Obra:						1,13
VALOR:						9,81

164. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00	4,38	8,76
TOTAL Material:						12,92
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						23,81

165. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	7,60	7,60
TOTAL Material:						7,60
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:						7,88
VALOR:						15,48

166. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	15,93	15,93
TOTAL Material:						15,93
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						27,19

167. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00	15,93	15,93
TOTAL Material:						15,93
Mão de Obra		FONTES	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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	27,19

168. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00	15,93	15,93
					TOTAL Material:	15,93
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	27,19

169. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
20.080,00	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04	18,08	0,72
38.383,00	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	1,83	0,01
11.675,00	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	38,13	38,13
20.083,00	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	62,76	0,59
					TOTAL Material:	39,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88.248,00	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	18,59	1,47
88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	22,73	1,80
					Obra com Encargos Complementares:	3,27
					VALOR:	42,72

170. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47	0,28	0,13
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00	25,99	25,99
					TOTAL Material:	26,12
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	20,32	5,69
					TOTAL Mão de Obra:	10,39
					VALOR:	36,51

171. 89710 - 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)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
122,00	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00	55,40	0,27
38.383,00	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04	1,83	0,06
11.739,00	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00	10,35	10,35
20.083,00	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	62,76	0,47
					TOTAL Material:	11,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88.248,00	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17	18,59	3,07

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS**LOCAL:** ARACATICEARÁ

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

88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17	22,73	3,75	
						Obra com Encargos Complementares:	6,82
						VALOR:	17,97

173. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00	217,22	217,22
					TOTAL Material:	217,22
					VALOR:	217,22

173. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	15,55	46,65
					TOTAL Mão de Obra:	52,88
					VALOR:	52,88

174. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	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	0,03	10,05	0,30
					TOTAL Material:	11,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10	20,77	2,08
					TOTAL Mão de Obra:	3,75
					VALOR:	14,98

175. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12	22,58	2,71
					TOTAL Material:	7,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80	20,77	16,62
					TOTAL Mão de Obra:	30,03
					VALOR:	37,76

176. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50	0,06	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,09
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50	18,19	27,29
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50	88,14	308,49
					TOTAL Material:	335,78
					VALOR:	335,87

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

177. CPUE-28 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-28	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS		M2	1,00	14,15	14,15
					TOTAL OUTROS:	14,15
					VALOR:	14,15

178. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08	5,44	0,44
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25	24,59	6,15
					TOTAL Material:	6,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	16,61
					VALOR:	23,19




Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

Y

D

P