

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		FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,52	6,38
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
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
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
TOTAL Material:					84,63

Mão de Obra		FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15	9,50	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	
TOTAL Material:					11,13	
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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	FORTE	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

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	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:						116,39

8. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	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

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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

161

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
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	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15	74,72	85,93

TOTAL Material: 85,93

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70	15,55	26,44

TOTAL Mão de Obra: 26,44

VALOR: 26,44

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

Material	FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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

165

41. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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 = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. ORSE 01/2023 4. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2023

TOTAL OUTROS:	2.795,66
VALOR:	2.795,66

167
R

50. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31	7,63	2,37
TOTAL Material:						4,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20	16,77	3,35
12395	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/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74	8,28	6,13
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, 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
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30	12,61	16,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65	10,01	6,51
TOTAL Material:						82,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71
Serviço		FORTE	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/ ELEVACÃO	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10	5,46	6,01
TOTAL Material:						6,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	16,77	7,55
12312	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 VIOLA 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, 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	1,50	15,88	23,80
89.731,00 JOELHO 90 GRAUS, 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	1,42	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

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

170

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	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	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 APOIADO 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	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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 (2.1/2" 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		FORTE	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		FORTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02	22,31	0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35	9,50	12,83
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04	74,72	2,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02	15,54	0,31
					TOTAL Material:	56,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
12543	SERVENTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	67,50	0,41
10805	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

				TOTAL Material:		1,77
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72	0,96
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	24,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00	43,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00	0,27
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00	210,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25	15,54
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00	1,38
TOTAL Material:					563,05
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40	21,77
TOTAL Mão de Obra:					191,62
VALOR:					754,67

78. CPUE-05 - FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-19 (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-05	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-19		UN	1,00	1.439,51
TOTAL OUTROS:					1.439,51
VALOR:					1.439,51

79. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63	3,42
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,07	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10	0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,71	29,62
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10	1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20	3,09
TOTAL Material:					60,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03	21,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28	19,94
TOTAL Mão de Obra:					51,89
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	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. SINAPI/CE 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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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:		IMPLATAÇÃO 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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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 FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)						
Material		FORTE	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 FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15	27,77	31,94
					TOTAL Material:	34,28
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	PONTALETE / 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	FONTE	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	FONTE	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

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:		14,73
Mão de Obra		FORTE	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

147

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

179

98. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94	0,28	0,26
1181	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	53,01	53,01
TOTAL Material:					53,27	
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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, SERIE 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, SERIE 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, SERIE 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, SERIE 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, SERIE 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, SERIE 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, SERIE 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, SERIE 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, SERIE 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, SERIE 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, SERIE 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

89.512,00	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,37	48,82	17,98
					TOTAL Serviço:	59,80
					VALOR:	59,80

101. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01	74,72	0,60
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00	336,81	336,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20	0,56	1,79
					TOTAL Material:	339,20
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	56,02
					VALOR:	395,22

102. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90.466,00	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26	11,87	3,09
91.190,00	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,26	4,57	1,18
91.185,00	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80	6,74	5,40
90.436,00	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,26	12,65	3,28
89.726,00	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,77	9,32	7,16
89.724,00	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,86	9,07	7,78
89.783,00	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,31	13,39	4,17
89.752,00	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,29	6,75	1,97
90.453,00	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22	2,86	0,63
90.443,00	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26	11,50	3,00
89.711,00	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00	19,71	19,71
					TOTAL Serviço:	57,37
					VALOR:	57,37

103. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	214,99	214,99
					TOTAL Material:	214,99
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70	15,55	10,89
					TOTAL Mão de Obra:	10,89
					VALOR:	225,87

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

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

OUTROS		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07	15,54	1,09
					TOTAL Material:	15,49
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:	34,03

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

Material		FONTE	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		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:	42,93

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

Material		FONTE	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		FONTE	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		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:						15,11

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

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
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 FOTOELETRICA 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
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:						10,73

124. 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

Código	Descrição	Fonte	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
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00	107,26	107,26
TOTAL Material:						197,85

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	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	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00	14,03	28,06
TOTAL Material:						28,06

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	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	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
11.677,00	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	SOLUCAO 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	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:						59,77

127. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00	1,72	1,72
TOTAL Material:						1,72

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	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

186

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 (RASPAGEM 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
197 A	VALOR:	6,22

133. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA 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
I6433	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
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:						9,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	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

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
I1880	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
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:						78,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	67,50	0,03
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
I0805	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 SINTETICO	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	QTD	DESCRIÇÃO	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	0,17
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			FONTE	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
Mão de Obra com Encargos Complementares:							6,13
VALOR:							56,77

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10	60,88	66,97
TOTAL Material:						66,97
Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	QTD	DESCRIÇÃO	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	0,02	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			FONTE	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
Mão de 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: 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

Equipamento Custo Horário		FONTES	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		FONTES	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

191

151. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50	8,41	4,21
TOTAL Material:						4,21
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						7,78
Serviço		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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 P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45	9,10	4,10
TOTAL Material:						4,37
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30	16,77	5,03
I2395	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	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

192
A

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74	8,28	6,13
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00	45,73	45,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30	12,61	16,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97	4,74	4,60
11916	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., 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, SOLDÁVEL, 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
18339	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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

193

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
11.674,00	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	24,02	24,02
20.083,00	SOLUCAO 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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	45,16	0,23
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	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		FONTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00	8,68	8,68
TOTAL Material:						8,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03	20,77	0,62
TOTAL Mão de Obra:						1,13
VALOR:						9,81

194

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00	3,14	3,14
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00	4,38	8,76
TOTAL Material:						12,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	16,77	4,86
12312	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	7,60	7,60
TOTAL Material:						7,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	16,77	3,52
12312	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	15,93	15,93
TOTAL Material:						15,93
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:						27,19

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00	15,93	15,93
TOTAL Material:						15,93
Mão de Obra		FORTE	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

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

199
A

168. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00	15,93	15,93
TOTAL Material:						15,93
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:						27,19

169. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 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	0,04	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		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
Obra com Encargos Complementares:						3,27
VALOR:						42,72

170. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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: 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

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

196
8

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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)

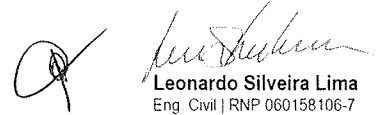
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50	0,06	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50	18,19	27,29
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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

197
A


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

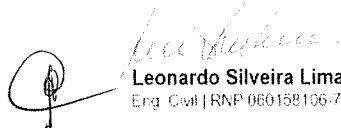
✓

Q

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

16.9.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Material:						R\$ 21,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0250	R\$ 441,98	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,05
VALOR:						R\$ 32,84

198
A


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

C

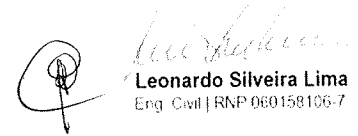
B

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

15.1.2. C2462 -TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,1900	R\$ 13,32	R\$ 2,53
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,5100	R\$ 7,63	R\$ 3,89
					TOTAL Material:	R\$ 6,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	R\$ 16,7700	R\$ 3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 20,7700	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,58
					VALOR:	R\$ 16,01

199
2


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

✓

2

✓

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. ORSE 01/2023 4. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE
							01/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-ADM 01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PISCINA RAÍZES E ASAS		UN >	%	VALOR S/ BDI	177,32
01.01.01	SEINFRA-I	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0611	14.514,46	886,54
01.01.02	SEINFRA-I	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,6043	5.868,92	3.546,41
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	4.432,95
01.01.04						TOTAL PARA	4 MESES
01.01.05						FRAÇÃO 100%	177,32
01.01.06						BDI:	26,85%
OBS:							

200

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-ADM 02	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PISCINA SASKIA		UN >	%	VALOR S/ BDI	79,73
01.01.01	SEINFRA-I	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0549	14.514,46	797,28
01.01.02	SEINFRA-I	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,5434	5.868,92	3.189,41
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	3.986,69
01.01.04						TOTAL PARA	2 MESES
01.01.05						FRAÇÃO 100%	79,73
01.01.06						BDI:	26,85%
OBS:							

CPUE-02	SEINFRA/ COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	130,94
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,32	19,91
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,77	16,43
01.01.03	COTAÇÃO	COT02	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA	UN	1,0000	94,60	94,60
01.01.04							
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C2093 - TABELA: 27.1							

CPUE-03	SEINFRA/ COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	135,37
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,32	19,91
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,77	16,43
01.01.03	COTAÇÃO	COT01	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA	UN	1,0000	99,03	99,03
01.01.04							
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C2093 - TABELA: 27.1							

CPUE-04	SEINFRA/ COTAÇÃO	SKIMMER PARA PISCINA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	767,40
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,32	19,91
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,77	16,43
01.01.03	COTAÇÃO	COT05	SKIMMER PARA PISCINA	UN	1,0000	731,06	731,06
01.01.04							
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C2093 - TABELA: 27.1							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

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

DATA BASE
01/2023

CPUE-05	SEINFRA/ COTAÇÃO	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-19	UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.439,51
01.01.01	SEINFRA-I	I2320 ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312 ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT06 FILTRO DE AREIA PARA PISCINA DRF-19	UN	1,0000	1.336,39	1.336,39
01.01.05						

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

201

CPUE-06	SEINFRA/ COTAÇÃO	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS	UN >	UN	VALOR S/ BDI	168,45
01.01.01	SEINFRA-I	I2320 ENCANADOR	H	0,9800	20,32	19,91
01.01.02	SEINFRA-I	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,77	16,43
01.01.03	COTAÇÃO	COT04 RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS	UN	1,0000	132,11	132,11
01.01.04						

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C2093 - TABELA: 27.1

CPUE-07	SEINFRA/ COTAÇÃO	BOMBA 1/2 CV MONOFÁSICA	UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.339,33
01.01.01	SEINFRA-I	I2320 ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312 ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT03 BOMBA 1/2 CV MONOFÁSICA	UN	1,0000	1.236,21	1.236,21
01.01.05						

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

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

OBS:

CPUE-09	SEINFRA / COTAÇÃO	LUMINÁRIA PARA PISCINA 9W	UN >	UN	VALOR S/ BDI	288,88
01.01.01	SEINFRA-I	I2312 ELETRICISTA	H	1,50000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	16,77	25,16
01.01.03	COTAÇÃO	COT07 LUMINÁRIA PARA PISCINA 9W	UN	1,00000	232,56	232,56
01.01.04						

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

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

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

DATA BASE
01/2023

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

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

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

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

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

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

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

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

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

OBS:

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

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

DATA BASE

01/2023

OBS:

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

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

CPUE-18	SEINFRA/ COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSA SCHNEIDER SUB20 1,5CV 380V (TRIFÁSICA)		UN >	UN	VALOR S/ BDI	3.634,86
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT14	BOMBA SUBMERSA SCHNEIDER SUB20 1,5CV 380V (TRIFÁSICA)	UN	1,0000	3.531,74	3.531,74
01.01.05						0,00	0,00
OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C0444 - TABELA: 27.1							

CPUE-19	SEINFRA/ COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV MONOFÁSICO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	5.894,27
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT15	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV MONOFÁSICO	UN	1,0000	5.791,15	5.791,15
01.01.05						0,00	0,00
OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C0444 - TABELA: 27.1							

CPUE-20	SEINFRA/ COTAÇÃO	BOMBA PRÉ-FILTRO PF-17 2CV MONOFÁSICO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.036,10
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT16	BOMBA PRÉ-FILTRO PF-17 2CV MONOFÁSICO	UN	1,0000	1.932,98	1.932,98
01.01.05						0,00	0,00
OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C0444 - TABELA: 27.1							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

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

DATA BASE
01/2023

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

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

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

OBS

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

OBS

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. ORSE 01/2023 4. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE 01/2023
01.01.05	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	56,81
OBS: <i>20/11</i>							

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

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

CPUE-27	SEINFRA/ ORSE	PISO EM GRANITO FLAMEADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M2	VALOR S/ BDI	783,36
01.01.01	ORSE	I01070	Granito preto flameado polido esp=2cm	M2	1,0500	677,63	711,51
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	1,7500	15,55	27,21
01.01.03	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.04	SEINFRA-I	I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,87	0,97
01.01.05	SEINFRA-I	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,56	1,46
01.01.06	SEINFRA-S	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,98	11,05
OBS: INSUMO DA ORSE - SE - 2022/11 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA C4064							

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



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

0

0,2

✓