

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE 08/2021

1.1.1. COMP-86985839 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,190000	5.868,92	1.115,09
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,095000	14.514,46	1.378,87
TOTAL MAO DE OBRA:					2.493,96	
VALOR:					2.493,96	

1.1.2. COMP-39479181 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,228000	5.868,92	1.338,11
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,114000	14.514,46	1.654,65
TOTAL MAO DE OBRA:					2.992,76	
VALOR:					2.992,76	

1.1.3. COMP-64905236 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,220000	5.868,92	1.291,16
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,110000	14.514,46	1.596,59
TOTAL MAO DE OBRA:					2.887,75	
VALOR:					2.887,75	

1.1.4. COMP-10752649 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,140000	5.868,92	821,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,110000	14.514,46	1.596,59
TOTAL MAO DE OBRA:					2.418,24	
VALOR:					2.418,24	

1.1.5. COMP-49250602 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,200000	5.868,92	1.173,78
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,100000	14.514,46	1.451,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2.625,23	
VALOR:					2.625,23	

1.1.6. COMP-49229747 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,145000	5.868,92	850,99
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,110000	14.514,46	1.596,59
TOTAL MAO DE OBRA:					2.447,58	
VALOR:					2.447,58	

1.1.7. COMP-09287676 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,150000	5.868,92	880,34
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,120000	14.514,46	1.741,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2.622,08	
VALOR:					2.622,08	

1.1.8. COMP-57922445 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,120000	5.868,92	704,27
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,130000	14.514,46	1.886,88
TOTAL MAO DE OBRA:					2.591,15	
VALOR:					2.591,15	

1.1.9. COMP-30492159 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,180000	5.868,92	1.056,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,100000	14.514,46	1.451,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2.507,86	
VALOR:					2.507,86	

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A
 LOCAL: ARACATICE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO = 83,85%
 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE 5AVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	75,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	0,69
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	1,36
TOTAL EQUIPAMENTAL:					0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,26

2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	35,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	12,61
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,150000	15,54
TOTAL MATERIAL:					120,37
VALOR:					151,47

2.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,800000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					29,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,100000	15,1
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,500000	7,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,150000	12,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,150000	15,54
TOTAL MATERIAL:					62,59
VALOR:					91,65

2.2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,025700	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,512800	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,282100	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					51,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,632500	5,4
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,709400	17,33
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,102600	9,5
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,102600	3,5
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,210000	1,36
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,068400	10,16
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,102600	3,05
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,102600	16,75
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	SEINFRA	M2	0,102600	28,72
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,683800	19,64
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,204800	15,09
TOTAL MATERIAL:					60,93
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,014800	404,8
TOTAL SERVICO:					5,99
VALOR:					118,81

2.2.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					166,16

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,000000	20,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,120000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					688,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018900	67,5
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,000000	555,66
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,000000	297,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,000000	12,61
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,000000	15,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,000000	10,01
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,000000	0,58
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,000000	12
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,000000	22,66
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,000000	75,29
TOTAL MATERIAL:					2.098,21
VALOR:					2.786,43

2.2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,000000	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,000000	5,69
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,000000	5,5
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,000000	3,07
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,000000	5,46
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,000000	1,22
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,000000	37,4
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,000000	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO	SEINFRA	UN	1,000000	503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,000000	272,4
TOTAL MATERIAL:					1.308,20
VALOR:					1.308,20

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,035000	134,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035000	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,2
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,050000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000	60,88
TOTAL MATERIAL:					66,97
VALOR:					89,49

3.1.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,035000	134,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035000	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,2
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,050000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,100000	3,98
TOTAL SERVIÇO:					4,38
VALOR:					26,9

3.1.3. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	75,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,000882	239,3
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,21

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A
LOCAL: ARACATUICE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/ICE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/ICE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85%
(ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,001764	18,55	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03	
VALOR:					0,24	

3.1.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,010400	129,66	1,35
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,010400	167,6	1,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,09	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,020800	15,55	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32	
VALOR:					3,41	

3.1.5. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,170000	15,55	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,003200	24,07	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,08	
VALOR:					2,72	

4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

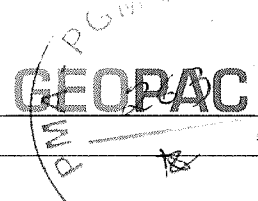
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000	4,5	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,020000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003000	72,29	0,22
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,000000	36,33	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700	369,1	0,26
TOTAL SERVICO:					38,76	
VALOR:					51,2	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,180000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,360000	15,55	5,6
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001000	509,74	0,51
TOTAL SERVICO:					0,51	
VALOR:					22,28	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,075700	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,004100	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,25	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,159500	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,159500	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,056800	67,5	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,006500	80,46	0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDI	SEINFRA	M2	1,003100	35,48	35,59



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85%
 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 08/2021

TOTAL MATERIAL:	39,81
VALOR:	47,86

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,075700	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,004100	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,159500	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,159500	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,056800	67,5	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,006500	60,46	0,39
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDA	SEINFRA	M2	1,003000	40,03	40,17
TOTAL MATERIAL:						44,39
VALOR:						52,44

5.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,600000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,250000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	67,5	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,730000	1,1	3
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,800000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:						60,23
VALOR:						112,9

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,430653	20,77	8,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,291959	15,55	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						29,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,215327	389,48	83,87
TOTAL SERVICOS:						83,87
VALOR:						112,9

6.1.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,700000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,700000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,100000	5,33	5,86
TOTAL MATERIAL:						5,86
VALOR:						32,14

6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,115000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,115000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,835000	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,768000	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:						160,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,022000	10,05	0,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A					
LOCAL:	ARACATI/CE					
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO = 83,85% 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 08/2021
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,080000	67,5	5,4
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,917000	8,28	10,9
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,053600	76,19	4,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,000000	1,1	6,6
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,100000	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,000000	0,56	10,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,030000	10,01	0,3
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,000000	0,58	58,58
					TOTAL MATERIAL:	99,19
					VALOR:	259,26

6.2.2. COMP-72981435 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,800000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,800000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					180,2
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000	0,9
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000	1,06
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,000000	8,99
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,000000	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,500000	2,81
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,000000	69,28
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,000000	399,51
TOTAL MATERIAL:					499,46
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTA	SINAPI	UN	1,000000	118,41
TOTAL SERVICIO:					118,41
VALOR:					798,07

6.2.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,000000	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					7,38

6.2.4. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,449764	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,450590	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,000000	1.037,90
TOTAL MATERIAL:					1.037,90
VALOR:					1.054,80

6.3.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,130000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,130000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,020000	3,65
TOTAL MATERIAL:					3,72
VALOR:					8,6

6.3.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000	20,77
TOTAL MATERIAL:					2,28

265

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	08/2021

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,000000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						8,08

6.3.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,160000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,160000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,020000	8,99	9,17
TOTAL MATERIAL:						9,17
VALOR:						15,18

6.4.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,000000	9,5	9,5
TOTAL MATERIAL:						9,5
VALOR:						20,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,000000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						27,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,000000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						27,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,600000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,600000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,000000	114,95	114,95
TOTAL MATERIAL:						114,95
VALOR:						137,47

6.4.5. COMP-87321659 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	COTAÇÃO DE	UN	1,000000	109,11	109,11
TOTAL MATERIAL:						109,11

266

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A
LOCAL:	ARACATICE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	08/2021
VALOR:	120,37

6.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,000000	34,9	34,9
TOTAL MATERIAL:						34,9
VALOR:						64,93

6.5.2. COMP-73074798 - POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,800000	16,77	80,5
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,800000	20,77	99,7
TOTAL MAO DE OBRA:						180,2
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000	0,9	2,7
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,000000	18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,000000	5,69	5,69
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,000000	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,500000	2,81	4,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,000000	69,28	69,28
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 75	SEINFRA	UN	1,000000	738,72	738,72
TOTAL MATERIAL:						862,82
VALOR:						1.043,02

6.5.3. COMP-15555628 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,016800	16,77	0,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,016800	20,77	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,000000	241,89	241,89
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,021000	7,4	0,16
110018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	SEINFRA	UN	1,000000	97,95	97,95
TOTAL MATERIAL:						340
VALOR:						340,63

6.5.4. 069831 - REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD. (UN)						
COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-286537	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Te	PRÓPRIA	UN	1,000000	197,24	197,24
TOTAL COTACAO:						197,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,193337	9,98	11,91
2436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,194339	14,19	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:						28,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,049764	4,26	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA	SINAPI	CHP	0,237674	187,97	44,68
TOTAL SERVIÇO:						44,68
VALOR:						270,98

6.5.5. COMP-62113864 - CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,500000	16,77	8,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,500000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X	SINAPI	KG	9,525000	11,26	107,25

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85%
(ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

08/2021

TOTAL MATERIAL: 107,25

VALOR: 126,03

6.5.6. COMP-04905271 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W (UN)

COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-825684	LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W PARA POSTE	PRÓPRIA	UN	2,000000	515,21	1.030,42
TOTAL COTACAO:						1.030,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,700000	16,77	45,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,600000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:						140,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,000000	3,5	28
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000000	72	72
TOTAL MATERIAL:						100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,000000	8,08	64,64
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,000000	64,93	64,93
TOTAL SERVIÇO:						129,57
VALOR:						1.400,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,650000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

6.6.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,700000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43

6.7.1. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTR	SINAPI	UN	1,000000	6,45	6,45
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENT	SINAPI	UN	1,000000	49,87	49,87
TOTAL SERVIÇO:						56,32
VALOR:						56,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,650000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

7.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

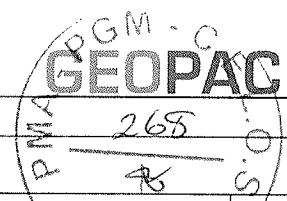
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,009800	129,66	1,27
I0708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,009800	167,6	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,91
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,019800	15,55	0,3
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3
VALOR:						3,22

7.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,033300	129,66	4,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,32
VALOR:						4,32

7.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	6,000000	20,77	124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	9,000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:				264,57

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,364800	67,5	24,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,500000	0,56	61,32
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,100000	56,06	72,67
TOTAL MATERIAL:				158,61
VALOR:				423,18

7.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,500000	20,77	176,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	9,200000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:				319,61

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,000000	0,68	159,8
TOTAL MATERIAL:				159,8

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,300000	441,98	132,59
TOTAL SERVICO:				132,59
VALOR:				612

7.1.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,350000	16,77	22,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,350000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:				50,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,430000	23,81	10,24
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	2,000000	12,61	25,22
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,530000	4,74	7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,600000	10,01	16,02
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,250000	16,75	4,19
TOTAL MATERIAL:				62,92
VALOR:				113,59

7.1.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,714000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,93

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	6,000000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,866900	67,5	58,52
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,627000	76,19	47,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	349,000000	0,56	195,44
I1605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,209000	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:				317,18
VALOR:				426,4

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,070000	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,070000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:				2,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,020000	10,05	0,2
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,150000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:				9,72
VALOR:				12,35

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 08/2021

MAO DE OBRA	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3
MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000	10,05	0,2
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000	9,5	10,93
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,13

7.1.10. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,400000	20,77	8,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,570000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,209000	67,5	14,11
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,000000	2,03	26,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,130000	1,1	3,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,130000	0,56	1,75
TOTAL MATERIAL:						45,69
VALOR:						62,86

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

MAO DE OBRA	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	20,77	2,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,150000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100	67,5	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

7.1.12. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,600000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000	509,74	12,74
TOTAL SERVICO:						12,74
VALOR:						34,54

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

MAO DE OBRA	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,300000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,190000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,310000	7,83	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,9
VALOR:						14,48

7.1.14. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,003500	6,35	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4	SINAPI	UN	6,000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,28
SERVICO	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,360000	19,97	7,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180000	14,95	2,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,200000	132,42	26,48

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCET	SINAPI	KG	0,790000	14,75	11,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	SINAPI	M3	0,015400	336,41	5,18
TOTAL SERVIÇO:					53,19	
VALOR:					54,46	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,020000	22,31	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,800000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,700000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,100000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,5
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000	10,05	0,2
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,040000	74,72	2,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,350000	9,5	12,83
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,000000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,360000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,090000	73,9	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,020000	15,54	0,31
TOTAL MATERIAL:						56,51
VALOR:						111,45

7.2.1. COMP-63909153 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

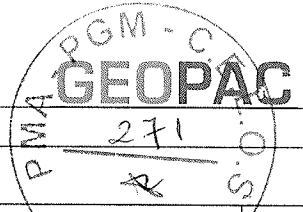
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,450000	16,77	7,55
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,750000	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						23,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,050000	82,73	4,14
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,000000	71,02	71,02
TOTAL MATERIAL:						75,16
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,319100	37,76	12,05
TOTAL SERVIÇO:						12,05
VALOR:						110,34

7.2.2. COMP-46267727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-794619	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM FIO 2	PRÓPRIA	M2	1,000000	16,59	16,59
TOTAL GERAL:						16,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,300000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,300000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,019000	10,05	0,19
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,857000	0,23	0,2
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR:						28,24

7.2.3. COMP-34384986 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-774091	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM FIO 4	PRÓPRIA	M2	1,000000	7,29	7,29
TOTAL GERAL:						7,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,300000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,300000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,019000	10,05	0,19



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A				
LOCAL:		ARACATU/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85%						DATA BASE
(ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO						08/2021
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,857000	0,23	0,2
					TOTAL MATERIAL:	0,38
					VALOR:	18,94

7.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	15,55	31,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,150000	76,19	87,62
					TOTAL MATERIAL:	87,62
					VALOR:	118,72

7.3.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,300000	15,55	20,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,150000	60,46	69,53
					TOTAL MATERIAL:	69,53
					VALOR:	89,74

7.3.3. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,011000	83,93	0,92
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,92
					VALOR:	0,92

7.3.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INC	SEINFRA	M2	1,000000	133,04	133,04
					TOTAL MATERIAL:	133,04
					VALOR:	133,04

7.4.1. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	76,57	0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,011905	218,35	2,6
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,6
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,035714	15,55	0,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,56
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,100000	81,54	89,69
					TOTAL SERVIÇO:	89,69
					VALOR:	92,85

7.4.2. C4651 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,050000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,050000	15,55	0,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7	SEINFRA	M2	1,100000	3,83	4,21
					TOTAL MATERIAL:	4,21
					VALOR:	6,03

7.4.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000	20,32	6,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,000000	37,54	37,54
					TOTAL MATERIAL:	37,54
					VALOR:	48,67

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

TOTAL MATERIAL: 37,54

VALOR: 48,67

7.4.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,360000	16,77	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,360000	20,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,034000	45,16	1,54
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,000000	4,85	4,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,052000	39,22	2,04
TOTAL MATERIAL:					8,43	
VALOR:					21,78	

7.4.5. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,291000	20,77	130,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,451000	15,55	178,06
TOTAL MAO DE OBRA:					361,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,044000	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,207400	67,5	14
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,582000	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,140200	76,19	10,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,000000	1,1	22
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,200000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,000000	0,56	23,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,059000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,000000	0,58	176,9
TOTAL MATERIAL:					275,58	
VALOR:					637,24	

7.4.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,600000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,600000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					22,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,010000	27,73	28,01
TOTAL MATERIAL:					28,01	
VALOR:					50,26	

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

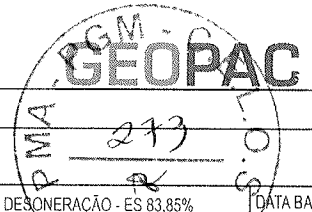
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21	
VALOR:					41,21	

7.4.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,700000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44	
VALOR:					26,43	

7.4.9. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,480000	16,77	8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,480000	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85%
 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 08/2021

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,017000	45,16	0,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,026000	39,22	1,02
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,010000	9,6	9,7
TOTAL MATERIAL:						11,49
VALOR:						29,29

7.5.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, CO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,500000	20,77	72,7
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,500000	15,55	85,53
TOTAL MAO DE OBRA:						158,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,230000	74,72	17,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,000000	0,56	58,8
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50	SEINFRA	CJ	1,000000	2.950,00	2.950,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,300000	73,9	22,17
TOTAL MATERIAL:						3.048,16
VALOR:						3.206,38

7.5.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,866900	67,5	58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,000000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,208000	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:						317,18
VALOR:						426,4

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

8.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17