

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

1.1.1.1. COMP-08913989 - ADMINISTRAÇÃO PRAÇA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,88000	5.868,92	5.164,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,44000	14.514,46	6.386,36
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,44000	2.946,84	1.296,61
TOTAL MAO DE OBRA:						12.847,62
VALOR:						12.847,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						6,09

1.2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
VALOR:						3,89

1.2.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

1.2.1.4. 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	0,80000	20,77	16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						29,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000	15,10	16,61
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000	7,86	3,93
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000	12,61	39,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						62,59
VALOR:						91,65

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000	5,69	341,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000	5,50	22,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000	3,07	6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000	5,46	32,76

Edson Alves Damasceno

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000	1,22	2,44
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000	37,40	37,40
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000	40,51	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PES	SEINFRA	UN	1,00000	503,46	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1.308,20
VALOR:						1.308,20

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

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000	16,77	67,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000	20,77	166,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000	20,32	162,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000	15,55	126,27
TOTAL MAO DE OBRA:						688,23

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890	67,50	1,28
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000	555,66	555,66
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000	297,91	297,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000	12,61	315,25
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000	15,54	15,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000	10,01	80,08
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000	0,58	17,40
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000	12,00	60,00
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000	22,66	679,80
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000	75,29	75,29
TOTAL MATERIAL:						2.098,21
VALOR:						2.786,43

1.2.2.1. COMP-47204106 - RETIRADA DE POSTES (UN)

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,68348	43,18	72,69
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,51513	126,29	191,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						264,03

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,51513	20,77	31,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51513	15,55	23,56
TOTAL MAO DE OBRA:						55,03
VALOR:						319,06

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

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,20

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						89,49

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

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300	72,29	0,22
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URB	SEINFRA	M	1,00000	36,33	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070	369,10	0,26
TOTAL SERVIÇO:					38,76	
VALOR:					51,20	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000	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	0,00100	509,74	0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,51	
VALOR:					22,28	

1.5.1.1. 91860 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, C	SINAPI	M	1,01700	4,25	4,32
TOTAL MATERIAL:					4,32	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800	15,81	2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800	20,13	3,78
TOTAL SERVIÇO:					6,75	
VALOR:					11,07	

1.5.1.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000	2,51	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000	15,81	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000	20,13	1,41
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES	SINAPI	M	1,00000	2,17	2,17
TOTAL SERVIÇO:					4,69	
VALOR:					7,43	

1.5.1.3. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700	7,45	7,58
TOTAL MATERIAL:					7,58	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600	15,81	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600	20,13	2,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES	SINAPI	M	1,00000	2,17	2,17
TOTAL SERVIÇO:					5,98	
VALOR:					13,54	

1.5.1.4. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700	4,77	4,85
TOTAL MATERIAL:					4,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alves Damasceno Neto

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS						
LOCAL: ARACATI-CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 08/2021
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000	15,81	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000	20,13	3,42
					TOTAL SERVIÇO:	6,11
					VALOR:	10,95

1.5.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,64
MATERIAL						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000	1,75	1,75
					TOTAL MATERIAL:	1,75
					VALOR:	7,38

1.5.2.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,64
MATERIAL						
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000	3,47	3,47
					TOTAL MATERIAL:	3,47
					VALOR:	9,10

1.5.2.3. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44976	16,77	7,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45059	20,77	9,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,90
MATERIAL						
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000	1.037,90	1.037,90
					TOTAL MATERIAL:	1.037,90
					VALOR:	1.054,80

1.5.2.4. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000	20,77	3,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,32
SERVICO						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=14	SEINFRA	M2	0,80000	120,32	96,26
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000	12,73	9,93
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520	375,33	9,46
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520	395,54	9,97
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000	113,59	13,63
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000	32,84	19,70
					TOTAL SERVIÇO:	158,95
					VALOR:	162,27

1.5.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL						
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-E	SINAPI	M	1,19000	2,20	2,62
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,66
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000	20,13	0,60
					TOTAL SERVIÇO:	1,07
					VALOR:	3,71

Ednardi Alves Damasceno Jr.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

1.5.3.2. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-6	SINAPI	M	1,19000	3,27	3,89
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900	4,26	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,93
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000	20,13	0,60
TOTAL SERVICIO:						1,07
VALOR:						4,99

1.5.3.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-6	SINAPI	M	1,19000	4,69	5,58
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900	4,26	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,62
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000	15,81	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000	20,13	0,81
TOTAL SERVICIO:						1,44
VALOR:						7,04

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						8,08

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						27,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS						
LOCAL: ARACATI-CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 08/2021
INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	COTAÇÃO DE	UN	1,00000	109,11	109,11
					TOTAL MATERIAL:	109,11
					VALOR:	120,37

153

1.5.4.4. COMP-66081143 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52
MATERIAL						
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000	136,72	136,72
					TOTAL MATERIAL:	136,72
					VALOR:	159,24

1.5.4.5. COMP-43074849 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
GERAL						
INS-443992	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR WEG DWP125L 125A	PRÓPRIA	UN	1,00000	265,70	265,70
					TOTAL GERAL:	265,70
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	20,77	18,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,78
					VALOR:	299,48

1.5.5.1. 92010 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL						
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000	7,02	21,06
					TOTAL MATERIAL:	21,06
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200	15,81	12,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200	20,13	16,14
					TOTAL SERVICO:	28,82
					VALOR:	49,87

1.5.5.2. 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL						
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000	7,02	14,04
					TOTAL MATERIAL:	14,04
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500	15,81	8,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500	20,13	11,17
					TOTAL SERVICO:	19,94
					VALOR:	33,98

1.5.5.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000	20,77	4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,88
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000	7,60	7,60
					TOTAL MATERIAL:	7,60
					VALOR:	15,48

1.5.5.4. C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS						
LOCAL: ARACATI-CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 08/2021
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,00000	123,71	123,71
					TOTAL MATERIAL:	123,71
					VALOR:	142,48

1.5.6.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000	34,90	34,90
					TOTAL MATERIAL:	34,90
					VALOR:	64,93

1.5.6.2. 069831 - REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD (UN) (UN)						
COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-286537	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO	PRÓPRIA	UN	1,00000	197,24	197,24
					TOTAL COTACAO:	197,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,05854	9,98	10,56
2436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,05884	14,19	15,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,58

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	0,04415	4,26	0,19
					TOTAL MATERIAL:	0,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX	SINAPI	CHP	0,21085	187,97	39,63
					TOTAL SERVICO:	39,63
					VALOR:	262,65

1.5.6.3. COMP-61498367 - CONTATOR 32A MONOPOLAR (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-664124	CONTATOR 32A MONOPOLAR	PRÓPRIA	UN	1,00000	253,90	253,90
					TOTAL GERAL:	253,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42100	16,77	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,45
					VALOR:	271,35

1.5.6.4. GEOPAC-01 - LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 18W - 600K 120CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-859138	LÂMPADA TUBULAR LED T8 6000K, 18W	PRÓPRIA	UN	1,00000	22,28	22,28
					TOTAL GERAL:	22,28

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-045706	LUMINÁRIA HERMÉTICA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 60CM	PRÓPRIA	UN	1,00000	85,90	85,90
					TOTAL MATERIAL:	85,90
					VALOR:	164,50

1.5.7.1. COMP-62768487 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-392859	LUMINARIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO	PRÓPRIA	UN	4,00000	400,00	1.600,00
					TOTAL GERAL:	1.600,00

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

Edson Alves Damasceno Neto

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	20,77	95,54

TOTAL MAO DE OBRA: 140,82

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000	31,49	31,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000	3,50	42,00
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	129,92	129,92

TOTAL MATERIAL: 203,41

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO	SINAPI	UN	4,00000	122,80	491,20
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000	8,08	96,96
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO AP	SEINFRA	UN	1,00000	1.170,23	1.170,23

TOTAL SERVIÇO: 1.758,39

VALOR: 3.702,62

1.5.7.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	20,77	99,70

TOTAL MAO DE OBRA: 180,20

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	0,90	2,70
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000	18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000	5,69	5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000	81,93	81,93
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000	2,59	2,59
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,50000	3,50	5,25
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000	69,28	69,28
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APR	SEINFRA	UN	1,00000	617,74	617,74

TOTAL MATERIAL: 824,80

VALOR: 1.005,00

1.5.7.3. COMP-81759526 - POSTE DE CONCRETO URBANO COM 1 REFLETOR DE 200W, 2 LUMINÁRIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K (UN)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-146728	LUMINÁRIA LASLED PÚBLICA STREET PÉTALA 150 WATTS LED PHILIPS	PRÓPRIA	UN	2,00000	925,34	1.850,68
INS-843681	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	PRÓPRIA	UN	1,00000	159,99	159,99

TOTAL GERAL: 2.010,67

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	20,77	95,54

TOTAL MAO DE OBRA: 140,82

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000	31,49	31,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000	3,50	42,00
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	129,92	129,92

TOTAL MATERIAL: 203,41

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO	SINAPI	UN	2,00000	122,80	245,60
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000	8,08	96,96
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO AP	SEINFRA	UN	1,00000	1.984,64	1.984,64

TOTAL SERVIÇO: 2.327,20

VALOR: 4.682,10

1.5.8.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000	16,77	40,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

						TOTAL MAO DE OBRA:	65,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000	37,40	37,40	
						TOTAL MATERIAL:	37,40
						VALOR:	102,57

1.6.1.1. COMP-70850905 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50

VALOR: 261,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000	16,77	0,50	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000	20,77	0,62	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000	8,68	8,68	
						TOTAL MATERIAL:	8,68
						VALOR:	9,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48	
						TOTAL SERVICO:	389,48
						VALOR:	524,32

1.6.1.4. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017 (M2)

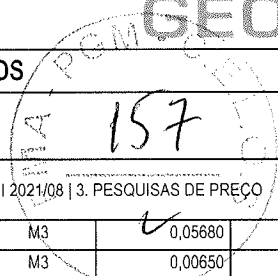
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000	1,51	1,57	
						TOTAL MATERIAL:	1,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400	19,97	0,28	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500	14,95	0,07	
						TOTAL SERVICO:	0,35
						VALOR:	1,91

1.6.1.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000	76,19	87,62	
						TOTAL MATERIAL:	87,62
						VALOR:	118,72

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570	27,46	2,08	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410	42,16	0,17	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950	20,77	3,31	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950	15,55	2,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650	60,46	0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO	SEINFRA M2	1,00310	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:					39,81
VALOR:					47,86

1.6.2.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	1	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,12110	27,46	3,33
I0725	1	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00550	42,16	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,56

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	1	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,25310	20,77	5,26
I2543	1	SERVENTE	SEINFRA H	0,25310	15,55	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	1	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680	67,50	3,83
I2403	1	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00870	60,46	0,53
I9104	1	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO	SEINFRA M2	1,00300	42,69	42,82
TOTAL MATERIAL:						47,18
VALOR:						59,93

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	1	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570	27,46	2,08
I0725	1	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	1	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,15950	20,77	3,31
I2543	1	SERVENTE	SEINFRA H	0,15950	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	1	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680	67,50	3,83
I2403	1	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650	60,46	0,39
I9379	1	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO	SEINFRA M2	1,00300	40,05	40,17
TOTAL MATERIAL:						44,39
VALOR:						52,44

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	1	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000	20,77	33,23
I2543	1	SERVENTE	SEINFRA H	1,25000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	1	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820	67,50	1,23
I0441	1	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000	1,10	3,00
I0805	1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000	0,56	1,57
I8623	1	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:						60,23
VALOR:						112,90

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000	20,77	41,54
I2543	1	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	1	CONCRETO PM/BR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000	389,48	389,48
TOTAL SERVICO:						389,48

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS			
LOCAL:	ARACATI-CE			
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO				DATA BASE 08/2021
VALOR:				524,32

1.7.1.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780	16,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000	6,42	5,78
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500	107,14	8,04
TOTAL MATERIAL:						13,82
VALOR:						17,30

1.7.1.2. COMP-32987462 - LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-189361	CESTO INDIVIDUAL PARA COLETA SELETIVA DE 50 LITROS	PRÓPRIA	UN	2,00000	261,94	523,88
TOTAL GERAL:						523,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						20,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	0,95000	17,19	16,33
TOTAL MATERIAL:						16,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,06460	404,80	26,15
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02740	45,56	1,25
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,81000	95,91	77,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06460	134,84	8,71
TOTAL SERVIÇO:						113,80
VALOR:						674,78

1.7.1.3. COMP-37999492 - LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00175	1.831,73	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07525	404,80	30,46
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,72000	117,27	318,97
TOTAL SERVIÇO:						349,43
VALOR:						363,03

1.7.1.4. COMP-79715793 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	16,77	11,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,03000	1.831,73	54,95
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000	25,94	25,94
TOTAL MATERIAL:						80,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,72000	13,55	307,86
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000	426,40	115,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000	41,21	3,71
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,51000	117,27	294,35
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000	134,84	36,41
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,55000	23,19	105,51

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

TOTAL SERVIÇO: 862,97

VALOR: 970,14

1.7.1.5. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300	18,95	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000	37,67	37,67
TOTAL MATERIAL:						37,67
VALOR:						48,72

1.7.1.6. COMP-70086127 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000	16,77	268,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000	20,77	332,32
TOTAL MAO DE OBRA:						600,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	68,56000	26,78	1.836,04
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	28,00000	6,13	171,64
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	14,24000	86,40	1.230,34
TOTAL MATERIAL:						3.238,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	426,40	426,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,00000	41,21	41,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000	134,84	134,84
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	40,15000	16,32	655,25
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUIDICA MODIFICADA) EM M	SINAPI	M2	36,95000	14,48	535,04
TOTAL SERVIÇO:						1.792,74
VALOR:						5.631,40

1.8.1.1. COMP-52560150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)

VALOR: 5.299,33

1.8.1.2. COMP-82870195 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)

VALOR: 3.751,00

1.8.1.3. COMP-99300249 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)

VALOR: 4.824,67

1.8.1.4. COMP-45238129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)

VALOR: 6.178,33

1.8.1.5. COMP-67657940 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)

VALOR: 5.145,00

1.8.1.6. COMP-07828963 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

VALOR: 6.390,00

1.8.1.7. COMP-03294062 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

VALOR: 5.655,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

1.8.1.8. COMP-80994143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

VALOR: 4.660,67

1.8.2.1. COMP-49892165 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

VALOR: 13.582,67

1.8.2.2. COMP-29874297 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

VALOR: 6.543,67

1.8.2.3. COMP-74913901 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPE

VALOR: 3.211,67

1.8.2.4. COMP-49723966 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. (UN)

VALOR: 4.736,33

1.8.3.1. COMP-50148555 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						31,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000	71,02	191,75
TOTAL MATERIAL:						191,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08400	456,91	38,38
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08400	54,43	4,57
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE)	SINAPI	M2	0,42390	35,73	15,15
TOTAL SERVICIO:						58,10
VALOR:						281,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

2.1.1.1. COMP-35930444 - ADMINISTRAÇÃO REFORMA DA QUADRA EM CAJAZEIRAS (MÉS)

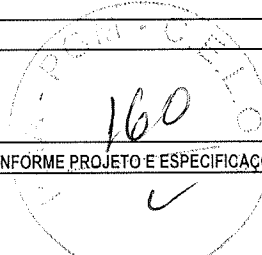
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,64000	5.868,92	3.756,11
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,32000	14.514,46	4.644,63
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,32000	2.946,84	942,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9.343,73
VALOR:						9.343,73

2.2.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92

2.2.1.2. 100981 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHP	0,00830	152,70	1,27
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHI	0,01510	58,47	0,88



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁ	SINAPI	CHP	0,02670	135,52	3,62
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁ	SINAPI	CHI	0,02030	37,90	0,77
TOTAL SERVIÇO:						6,54
VALOR:						6,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43

2.3.1.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000	74,72	85,93
TOTAL MATERIAL:						85,93
VALOR:						106,14

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						66,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,50	10,93
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

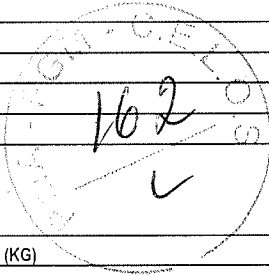
OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						12,35



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000	10,05	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,50	10,93
TOTAL MATERIAL:						11,23
VALOR:						14,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800	67,50	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						237,21
VALOR:						527,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						347,69
VALOR:						456,91

2.4.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

2.5.1.1. COMP-473356 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000	16,77	3,02
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000	20,77	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,00000	7,39	7,39
					TOTAL MATERIAL:	7,39
					VALOR:	14,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000	0,27	0,81
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000	39,60	43,56
					TOTAL MATERIAL:	49,83
					VALOR:	61,09

2.5.2.2. COMP-73114019 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,20000	16,77	20,12
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQ	SINAPI	KG	1,51200	42,16	63,75
					TOTAL MATERIAL:	63,75
					VALOR:	108,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500	1,69	0,46
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400	39,91	1,76
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900	49,80	10,41
					TOTAL MATERIAL:	12,63
					VALOR:	16,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000	16,77	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000	20,77	3,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500	1,69	0,46
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBO	SEINFRA	L	0,28000	19,79	5,54
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000	19,65	1,38
					TOTAL MATERIAL:	7,38
					VALOR:	12,42

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000	103,43	8,27
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16000	34,06	5,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,15300	20,77	3,18
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,07600	18,74	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30600	15,55	4,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

					TOTAL MAO DE OBRA:	9,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02890	67,50	1,95
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00030	553,00	0,17
					TOTAL MATERIAL:	2,12
					VALOR:	25,20

2.6.1.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	M	0,36840	57,25	21,09
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	SINAPI	UN	0,01960	39,40	0,77
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	SINAPI	UN	0,03480	21,95	0,76
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	0,00430	58,43	0,25
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM COND	SINAPI	M	0,63160	40,40	25,52
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	SINAPI	UN	0,08310	38,00	3,16
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	SINAPI	UN	0,00430	30,30	0,13
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	SINAPI	UN	0,08630	21,08	1,82
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁST	SINAPI	UN	0,00740	24,79	0,18
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	0,01840	57,56	1,06
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁST	SINAPI	UN	0,03670	69,59	2,55
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,00210	70,16	0,15
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,00430	179,61	0,77
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660	37,61	2,13
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920	5,41	1,19
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75	SINAPI	M	0,01780	5,21	0,09
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM	SINAPI	UN	0,05660	4,48	0,25
					TOTAL SERVIÇO:	61,87
					VALOR:	61,80

2.6.1.2. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÃO

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	M	1,00000	17,77	17,77
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	UN	0,28510	12,14	3,46
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	UN	0,19480	14,14	2,75
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,21460	9,73	2,09
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,22700	39,54	8,98
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	0,07510	9,53	0,72
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,00460	19,45	0,09
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	SINAPI	UN	0,04180	26,23	1,10
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	SINAPI	UN	0,10230	4,17	0,43
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE	SINAPI	M	0,44570	4,56	2,03
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E	SINAPI	UN	0,04180	4,05	0,17
					TOTAL SERVIÇO:	39,59
					VALOR:	39,52

2.6.1.3. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000	80,00	8,80
7271	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURROS, DE 9 X 19 X 19	SINAPI	UN	20,00000	0,76	15,20
34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,41000	0,59	0,24
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100	77,39	2,40
					TOTAL MATERIAL:	26,64
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000	19,97	19,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000	14,95	30,95
					TOTAL SERVIÇO:	50,52
					VALOR:	77,16

2.6.1.4. COMP-23091580 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p style="font-size: small;">VALOR DAS TAXAS DE SERVIÇOS DE PROJETOS E LICENCIAMENTO: R\$ 100,00 (CINQUENTA E CINCO POR CENTO) DO VALOR DAS OBRAS DE SERVIÇOS DE PROJETOS E LICENCIAMENTO.</p>					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500	16,77	13,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700	20,32	25,14
TOTAL MAO DE OBRA:						38,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000	25,06	25,06
TOTAL MATERIAL:						25,06
VALOR:						64,04

2.6.1.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000	20,32	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						36,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,12
VALOR:						45,47

2.7.1.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300	17,19	0,57
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600	24,99	4,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500	1,69	0,46
TOTAL MATERIAL:						5,43
VALOR:						9,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR:						14,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000	5,44	0,44
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000	24,59	6,15
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR:						23,19

2.7.3.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						11,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 08/2021
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000	0,23	0,46
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000	24,59	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR:						13,35

166

2.8.1.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVA	SEINFRA	CJ	1,00000	3.506,46	3.506,46
TOTAL MATERIAL:						3.506,46
VALOR:						3.506,46

2.8.1.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PA	SEINFRA	CJ	1,00000	1.891,55	1.891,55
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,	SEINFRA	CJ	1,00000	1.260,88	1.260,88
TOTAL MATERIAL:						3.152,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650	337,08	29,16
TOTAL SERVICIO:						29,16
VALOR:						3.181,59

2.8.1.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H= 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVA	SEINFRA	CJ	1,00000	2.128,73	2.128,73
TOTAL MATERIAL:						2.128,73
VALOR:						2.128,73

3.1.1.1. COMP-01847048 - ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADA CAJAZEIRAS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06000	5.868,92	352,14
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03000	14.514,46	435,43
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,03000	2.946,84	88,41
TOTAL MAO DE OBRA:						875,98
VALOR:						875,98

3.2.1.1. 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	2,65000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

3.2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43

3.2.1.3. C0328 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,20
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						89,49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

3.3.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000	74,72	15,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000	1,10	34,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000	0,56	17,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						226,87
VALOR:						546,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						423,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

3.4.1.2. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000	15,55	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,50	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000	0,69	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						22,14

3.5.1.1. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820	67,50	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000	0,56	3,07
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000	5,49	1,65
TOTAL MATERIAL:						5,95
VALOR:						44,60

b. Ednard Alves Damasceno Neto

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS
 LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

3.5.1.2. 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	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
TOTAL SERVIÇO:						389,48
VALOR:						524,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						9,81

3.6.1.1. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000	16,77	35,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000	20,77	43,62
TOTAL MAO DE OBRA:						78,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000	1,69	2,54
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000	11,91	2,98
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000	4,78	3,82
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000	13,32	4,00
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000	39,91	3,19
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000	49,80	17,43
TOTAL MATERIAL:						33,96
VALOR:						112,79

3.6.1.2. C2476 - TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000	16,77	31,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:						71,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000	1,69	2,54
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000	4,78	3,82
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000	13,32	4,00
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000	39,91	3,19
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000	49,80	17,43
TOTAL MATERIAL:						30,98
VALOR:						102,30

4.1.1.1. COMP-48054226 - ADMINISTRAÇÃO VESTIÁRIO CAJAZEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,36000	5.868,92	2.112,81
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,18000	14.514,46	2.612,60
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,18000	2.946,84	530,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5.255,84
VALOR:						5.255,84

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
					VALOR:	41,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	20,77	27,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,50	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000	15,55	248,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800	67,50	47,12

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						237,21
VALOR:						527,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900	67,50	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						347,69
VALOR:						456,91

4.3.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

4.3.1.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000	14,03	28,06
TOTAL MATERIAL:						28,06
VALOR:						31,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						423,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000	441,98	132,59
TOTAL SERVICIO:						132,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS
 LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

VALOR: 612,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						217,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830	74,72	46,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000	9,50	171,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300	73,90	19,44
TOTAL MATERIAL:						489,86
VALOR:						707,66

4.3.1.11. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000	14,03	28,06
TOTAL MATERIAL:						28,06
VALOR:						31,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:						45,23
VALOR:						95,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						12,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,50	10,93
TOTAL MATERIAL:						11,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 08/2021
VALOR:					14,13

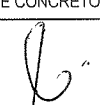
4.3.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000	10,05	0,30
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,50	10,93
TOTAL MATERIAL:						11,23
VALOR:						14,98

4.3.2.5. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						9,81

4.3.2.6. C0844 - CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900	67,50	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						347,69
VALOR:						456,91

4.3.2.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25
VALOR:						228,25

4.3.2.8. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECION	SINAPI	M2	1,00000	49,39	49,39
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN	SINAPI	M	1,87000	14,06	26,29
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000	22,98	0,92
TOTAL MATERIAL:						76,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100	19,77	9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400	14,95	5,29
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIM	SINAPI	M	0,97000	16,28	15,79
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM U	SINAPI	M3	0,05400	443,63	23,96
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EN	SINAPI	KG	1,21100	19,72	23,88
TOTAL SERVICOS:						78,82
VALOR:						155,40



 Edward Alves Damasceno

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000	10,05	12,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350	67,50	42,09
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000	9,51	570,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000	12,61	7,57
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000	13,80	27,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000	10,01	50,05
TOTAL MATERIAL:						960,32
VALOR:						1.666,12

4.4.2.2. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSION	SINAPI	L	0,00700	6,35	0,04
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PA	SINAPI	UN	6,00000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000	19,97	7,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000	14,95	2,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/202	SINAPI	M2	0,40000	132,42	52,97
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	0,49000	14,60	7,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0,02400	336,41	8,07
TOTAL SERVICOS:						78,07
VALOR:						79,35

4.4.3.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000	20,77	39,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						55,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000	4,64	23,20
TOTAL MATERIAL:						23,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS						
LOCAL: ARACATI-CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 08/2021
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530	858,84	4,55
					TOTAL SERVIÇO:	4,55
					VALOR:	83,13

4.4.4.1. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400	15,81	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600	20,13	4,35
					TOTAL SERVIÇO:	4,89
					VALOR:	4,87

4.4.4.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000	15,55	1,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020	67,50	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600	1,10	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300	0,56	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,05
					VALOR:	4,73

4.4.4.3. 090443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	-9,94425	16,40	-163,09
1099900	SERVENTE	SBC	H	-9,94425	10,83	-107,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	-270,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	-106,35374	0,54	-57,43
1000150	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	SBC	M3	-0,52622	55,19	-29,04
1001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	SBC	UN	174,00000	2,11	367,14
					TOTAL MATERIAL:	280,67
					VALOR:	9,82

4.4.5.1. C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000	15,55	11,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200	74,72	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000	0,56	1,29
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000	245,54	245,54
					TOTAL MATERIAL:	246,98
					VALOR:	269,02

4.5.1.1. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2,10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080	67,50	0,72
10209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000	1,10	1,89

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000	0,56
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000	24,67
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000	43,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000	0,27
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000	306,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000	15,54
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000	1,38
TOTAL MATERIAL:					659,06
VALOR:					850,68

4.5.1.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060	67,50	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000	0,56	0,96
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000	24,67	74,01
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000	52,50	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000	43,58	43,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000	279,70	279,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000	15,54	3,89
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						631,97
VALOR:						823,59

4.5.1.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTA	SINAPI	310ML	0,88290	31,70	27,99
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO	SINAPI	M2	1,00000	653,81	653,81
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO	SINAPI	UN	4,81660	0,92	4,43
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	M	6,85040	10,77	73,78
TOTAL MATERIAL:						760,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630	19,97	7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790	14,95	2,66
TOTAL SERVICOS:						9,78
VALOR:						769,75

4.6.1.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000	16,77	30,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000	20,77	37,39
TOTAL MAO DE OBRA:						67,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000	10,90	2,83
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800	2.479,00	69,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000	15,54	1,86
TOTAL MATERIAL:						74,10
VALOR:						141,68

4.6.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

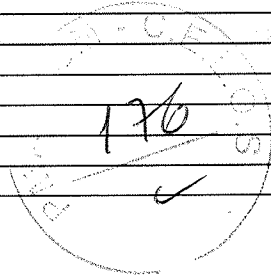
OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS
 LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:						23,43
VALOR:						63,38



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000	13,98	14,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000	15,54	1,09
TOTAL MATERIAL:						15,49
VALOR:						34,03

4.6.3.2. C4772 - TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000	43,48	2,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000	12,73	31,83
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000	395,54	19,78
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750	95,91	10,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000	134,84	6,74
TOTAL SERVIÇO:						70,83
VALOR:						70,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000	0,56	5,44
TOTAL MATERIAL:						7,08
VALOR:						31,99

4.7.1.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

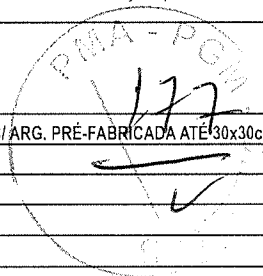
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500	722,76	18,07

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 08/2021
TOTAL SERVIÇO:	18,07
VALOR:	39,86



4.8.1.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	34,18	37,60
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000	2,03	12,18
TOTAL MATERIAL:						49,78
VALOR:						75,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR:						8,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR:						24,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
TOTAL SERVIÇO:						389,48
VALOR:						524,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR:						14,48

4.9.1.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000	7,63	3,89
TOTAL MATERIAL:						6,42
VALOR:						16,01

4.10.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL D

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	SINAPI	M	0,79400	17,50	13,90
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	SINAPI	UN	0,65430	6,85	4,48
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTAL	SINAPI	UN	0,16940	14,26	2,42
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	SINAPI	UN	0,07730	5,16	0,40
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M	SINAPI	UN	0,65220	5,27	3,44
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOF	SINAPI	UN	0,30370	9,59	2,91
89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INS	SINAPI	UN	0,01680	18,18	0,31
89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	SINAPI	UN	0,01150	16,89	0,19
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	SINAPI	M	0,07800	8,45	0,66
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	SINAPI	UN	0,00760	4,72	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,01350	3,73	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	SINAPI	UN	0,00170	6,76	0,01
89445	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	SINAPI	UN	0,00340	13,53	0,05
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	M	0,12800	5,02	0,64
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F	SINAPI	UN	0,06700	3,65	0,24
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	UN	0,01350	3,02	0,04
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	SINAPI	UN	0,04610	6,31	0,29
89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	SINAPI	UN	0,03850	11,93	0,46
89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	SINAPI	UN	0,00310	18,13	0,06
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830	10,79	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	0,20060	9,82	1,97
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF	SINAPI	UN	0,00710	2,29	0,02
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETRO	SINAPI	M	0,20060	9,88	1,98
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES	SINAPI	M	0,00920	5,60	0,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUA	SINAPI	UN	0,00830	3,82	0,03
TOTAL SERVIÇO:					34,73	
VALOR:					34,60	

4.10.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE D

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	SINAPI	M	0,07650	25,57	1,96
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	SINAPI	UN	0,01140	7,38	0,08
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	SINAPI	UN	0,08560	10,27	0,88
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOF	SINAPI	UN	0,28470	14,62	4,16
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	SINAPI	M	0,36700	14,76	5,42
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	SINAPI	UN	0,05990	7,22	0,43
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	SINAPI	UN	0,02420	9,66	0,23
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,05550	5,68	0,32
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,01780	20,09	0,36
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M	SINAPI	UN	0,05840	5,56	0,32
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	SINAPI	UN	0,04060	11,26	0,46
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	M	0,55650	10,72	5,97
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F	SINAPI	UN	0,15640	6,01	0,94
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	UN	0,21080	4,88	1,03
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M	SINAPI	UN	0,09850	4,76	0,47
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	SINAPI	UN	0,02580	8,43	0,22
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,13120	9,66	1,27
89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	SINAPI	UN	0,06410	11,93	0,76
89624	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	SINAPI	UN	0,01520	17,50	0,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE
						08/2021
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060	10,79	0,11
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300	47,66	0,14
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU	SINAPI	M	0,01500	9,82	0,15
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF	SINAPI	UN	0,04120	2,29	0,09
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETRO	SINAPI	M	0,01500	9,88	0,15
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUA	SINAPI	UN	0,00910	3,82	0,03
TOTAL SERVIÇO:						26,22
VALOR:						26,07

4.10.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEX							
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M	SINAPI	UN	0,00270	5,56	0,02	
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	M	1,00000	15,46	15,46	
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	UN	0,17430	10,29	1,79	
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	UN	0,04510	11,40	0,51	
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	0,12400	7,80	0,97	
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	0,11560	35,70	4,13	
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M	SINAPI	UN	0,05670	11,35	0,64	
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M	SINAPI	UN	0,02890	7,29	0,21	
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,38530	16,35	6,30	
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	SINAPI	UN	0,03930	28,29	1,11	
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF	SINAPI	UN	0,03650	2,29	0,08	
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES	SINAPI	M	0,04480	5,60	0,25	
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUA	SINAPI	UN	0,00300	3,82	0,01	
TOTAL SERVIÇO:						31,48	
VALOR:						31,44	

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E	SEINFRA	UN	2,00000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:						667,25
VALOR:						741,43

4.10.2.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:						111,27
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	2,03	2,03
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000	0,28	0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000	6,16	6,16
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000	9,74	0,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E	SEINFRA	UN	2,00000	7,50	15,00
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000	326,34	326,34
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000	545,74	545,74
TOTAL MATERIAL:						914,11
VALOR:						1.025,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000	5,15	5,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						5,25
VALOR:						10,33

4.10.2.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:						102,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000	0,28	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000	96,91	96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E	SEINFRA	UN	2,00000	7,50	15,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:						351,18
VALOR:						453,17

4.10.2.5. - - LAVATORIO DE CANTO BRANCO 41X33CM COM METAIS (UN)

VALOR: 259,09

4.10.2.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050	74,72	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000	0,56	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000	194,04	194,04
TOTAL MATERIAL:						194,16
VALOR:						225,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						56,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800	74,72	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000	0,56	1,79
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000	336,81	336,81
TOTAL MATERIAL:						339,20
VALOR:						395,22

4.10.2.8. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000	16,77	4,19
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS
 LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

						TOTAL MAO DE OBRA:	9,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000	600,31	600,31	
						TOTAL MATERIAL:	600,31
						VALOR:	609,70

4.10.3.1. COMP-15459832 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000	20,77	62,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	62,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000	429,94	429,94	
						TOTAL MATERIAL:	429,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000	14,95	29,90	
						TOTAL SERVICO:	29,90
						VALOR:	522,15

4.10.3.2. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000	16,77	9,06	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000	20,32	10,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000	0,28	0,26	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000	23,04	23,04	
						TOTAL MATERIAL:	23,30
						VALOR:	43,33

4.10.3.3. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060	14,71	0,16	
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000	22,54	22,54	
						TOTAL MATERIAL:	22,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020	15,29	1,68	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020	19,49	2,15	
						TOTAL SERVICO:	3,83
						VALOR:	26,51

4.10.3.4. 94799 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07997	14,71	1,18	
20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIV	SINAPI	UN	1,00000	41,12	41,12	
						TOTAL MATERIAL:	42,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57044	15,29	8,72	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55606	19,49	10,84	
						TOTAL SERVICO:	19,56
						VALOR:	58,83

4.10.3.5. 94799 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07999	14,71	1,18	
6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DI	SINAPI	UN	1,00000	25,20	25,20	
						TOTAL MATERIAL:	26,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57102	15,29	8,73	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55665	19,49	10,85	
						TOTAL SERVICO:	19,56
						VALOR:	58,83

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 08/2021
TOTAL SERVIÇO:	19,58
VALOR:	42,91

4.10.4.1. COMP-24011487 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77743	16,77	13,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16567	20,32	23,69
TOTAL MAO DE OBRA:						36,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000	18,77	18,77
TOTAL MATERIAL:						18,77
VALOR:						55,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000	15,55	54,43
TOTAL MAO DE OBRA:						54,43
VALOR:						54,43

4.10.5.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000	44,39	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR:						21,85

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520	129,66	24,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,01
VALOR:						24,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
TOTAL SERVIÇO:						389,48
VALOR:						524,32

4.10.5.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000	0,06	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000	21,43	4,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700	9,51	38,49
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000	18,19	10,91
TOTAL MATERIAL:						49,40
VALOR:						56,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						9,81

4.10.5.8. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPOR	SINAPI	M3	0,75580	80,00	60,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770	0,54	174,41
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720	77,39	45,44
TOTAL MATERIAL:						280,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330	14,95	37,87
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEM	SINAPI	H	1,60460	15,84	25,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTO	SINAPI	CHP	0,82590	1,54	1,27
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTO	SINAPI	CHI	0,77870	0,32	0,25
TOTAL SERVICOS:						64,81
VALOR:						345,09

4.10.5.9. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800	126,29	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,53
VALOR:						13,55

4.10.5.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	H	0,15000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77	
VALOR:					6,18	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500	401,10	10,03
TOTAL SERVICOS:					10,03	
VALOR:					31,82	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					18,17	

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000	441,98	8,84
TOTAL SERVICOS:					8,84	
VALOR:					27,00	

4.10.5.14. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000	16,77	10,06
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					16,29	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000	6,38	1,66
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLIMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA CO	SEINFRA	M2	1,15000	29,65	34,10
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU F	SEINFRA	L	0,40000	7,77	3,11
TOTAL MATERIAL:					38,87	
VALOR:					55,16	

4.10.5.15. COMP-81254215 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, h = 0.50M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000	20,77	18,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000	15,55	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					32,69	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000	150,00	150,00
TOTAL MATERIAL:					150,00	

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,08000	858,84	68,71
TOTAL SERVICOS:					68,71	
VALOR:					251,40	

4.10.5.16. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000	2,56	7,68
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900	41,33	2,85
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000	11,83	11,83
TOTAL MATERIAL:						22,36
VALOR:						39,42

185

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000	15,55	54,43
TOTAL MAO DE OBRA:						54,43
VALOR:						54,43

4.10.6.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000	44,39	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,65
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR:						21,85

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520	129,66	24,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,01
VALOR:						24,01

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82

4.10.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:						87,62
VALOR:						118,72

4.10.6.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000	0,06	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000	21,43	4,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,40
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	4,04700	9,51	38,49
I1061	ELETRODOS	KG	0,60000	18,19	10,91
TOTAL MATERIAL:					49,40
VALOR:					56,81

4.10.6.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA; SEM TRANSPOR	SINAPI	M3	0,75580	80,00	60,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770	0,54	174,41
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720	77,39	45,44
TOTAL MATERIAL:						280,31

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330	14,95	37,87
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEM	SINAPI	H	1,60460	15,84	25,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHP	0,82590	1,54	1,27
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHI	0,77870	0,32	0,25
TOTAL SERVICIO:						64,81
VALOR:						345,09

4.10.6.8. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800	126,29	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,01

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,53
VALOR:						13,55

4.10.6.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

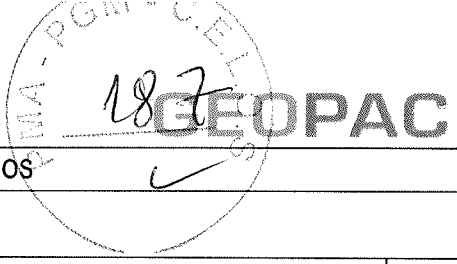
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

4.11.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	1,00000	15,87	15,87
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADA	SINAPI	UN	0,85840	8,22	7,06
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADA	SINAPI	UN	0,76910	5,72	4,40
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	SINAPI	UN	0,29240	4,93	1,44
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADA	SINAPI	UN	0,31160	9,90	3,08
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960	10,79	2,80
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU	SINAPI	M	0,26090	9,82	2,56
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF	SINAPI	UN	0,22220	2,29	0,51
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETRO	SINAPI	M	0,26090	9,88	2,58
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES	SINAPI	M	0,80220	5,60	4,49
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUA	SINAPI	UN	0,25960	3,82	0,99
TOTAL SERVICIO:						45,78
VALOR:						45,74

4.11.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	1,00000	23,76	23,76



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS
LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE
							08/2021
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	SINAPI	UN	1,42230	9,49	13,50	
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	SINAPI	UN	1,49910	10,09	15,13	
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	SINAPI	UN	1,29190	8,11	10,48	
89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	SINAPI	UN	0,07000	17,84	1,25	
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	SINAPI	UN	0,02780	6,37	0,18	
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	SINAPI	UN	0,17180	26,23	4,51	
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	SINAPI	UN	0,04210	4,17	0,18	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETRO	SINAPI	M	0,10740	15,62	1,68	
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE	SINAPI	M	0,03530	4,56	0,16	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E	SINAPI	UN	0,17180	4,05	0,70	
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE	SINAPI	M	0,10740	10,57	1,14	
TOTAL SERVIÇO:						72,67	
VALOR:						72,57	

4.11.1.3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470	46,16	1,14
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000	12,40	13,02
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850	52,30	2,01
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700	1,64	0,31
TOTAL MATERIAL:					16,48	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000	15,29	8,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000	19,49	10,91
TOTAL SERVIÇO:					19,47	
VALOR:					35,94	

4.11.1.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630	46,16	1,68
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000	13,99	14,69
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930	52,30	3,10
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700	1,64	0,41
TOTAL MATERIAL:					19,88	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000	15,29	11,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000	19,49	14,42
TOTAL SERVIÇO:					25,73	
VALOR:					45,58	

4.11.1.5. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	M	0,14000	35,67	4,99
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	SINAPI	UN	0,02220	26,60	0,59
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	SINAPI	UN	0,08930	23,43	2,09
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,07450	18,01	1,34
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	SINAPI	UN	0,07520	25,66	1,93
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	SINAPI	M	0,86000	23,36	20,09
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	SINAPI	UN	0,09610	25,21	2,42
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	SINAPI	UN	0,01890	22,04	0,42
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,26090	16,96	4,42
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	SINAPI	UN	0,00290	46,88	0,14
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST	SINAPI	UN	0,04070	40,05	1,63
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	SINAPI	UN	0,00150	66,11	0,10
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	SINAPI	UN	0,03330	26,23	0,87
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	SINAPI	UN	0,09170	4,17	0,38
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E	SINAPI	UN	0,03330	4,05	0,13
TOTAL SERVIÇO:					41,54	
VALOR:					41,49	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE

08/2021

4.11.1.6. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA	SINAPI	M	0,36840	57,25	21,09
89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	SINAPI	UN	0,01960	39,40	0,77
89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	SINAPI	UN	0,03480	21,95	0,76
89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	0,00430	58,43	0,25
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM COND	SINAPI	M	0,63160	40,40	25,52
89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	SINAPI	UN	0,08310	38,00	3,16
89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	SINAPI	UN	0,00430	30,30	0,13
89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	SINAPI	UN	0,08630	21,08	1,82
89673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁST	SINAPI	UN	0,00740	24,79	0,18
89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	0,01840	57,56	1,06
89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁST	SINAPI	UN	0,03670	69,59	2,55
89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,00210	70,16	0,15
89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,00430	179,61	0,77
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660	37,61	2,13
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/201	SINAPI	UN	0,21920	5,41	1,19
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 M	SINAPI	M	0,01780	5,21	0,09
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 M	SINAPI	UN	0,05660	4,48	0,25
TOTAL SERVIÇO:					61,87
VALOR:					61,80

4.11.2.1. COMP-59267726 - PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 150MM X 150MM (NBR 5688) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000	16,77	8,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11737 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM	SINAPI	UN	1,00000	11,18	11,18
TOTAL MATERIAL:					11,18
VALOR:					30,47

4.11.2.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	16,77	3,77
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	16,77	19,87
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	20,77	4,67
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	20,77	24,61
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900	20,77	85,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:					266,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400	10,05	0,44
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100	67,50	10,87
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200	8,28	21,38
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700	76,19	5,87
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400	1,10	8,41
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000	30,33	6,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900	0,56	23,47
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900	10,01	0,59
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000	0,58	81,85
TOTAL MATERIAL:					158,95
VALOR:					425,25

4.11.2.3. C0655 - CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000	16,77	3,69
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000	20,32	4,47

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

						TOTAL MAO DE OBRA:	8,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	4,00000	1,40	5,60	
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000	2,35	2,35	
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,04080	42,00	1,71	
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2")	SEINFRA	UN	3,00000	31,45	94,35	
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000	35,96	35,96	
						TOTAL MATERIAL:	139,97
						VALOR:	148,13

4.11.2.4. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO.(GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,32	10,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,55
MATERIAL							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000	30,00	30,00	
						TOTAL MATERIAL:	30,00
						VALOR:	48,55

4.11.3.1. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	24,00000	0,83	19,93	
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	24,00000	1,41	33,92	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,00000	141,40	3.393,50	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3.447,35
MAO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	72,00000	16,77	1.207,44	
12434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	24,00000	24,79	594,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1.802,40
						VALOR:	5.249,75

4.11.3.2. C3417 - CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO (UN)

MAO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,17036	20,32	206,66	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,16928	20,77	211,22	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,18576	15,55	158,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	576,27
MATERIAL							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000	2.601,00	2.601,00	
3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000	50,43	50,43	
19737	CURVA 90° F°G° GALV 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	117,17	117,17	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,92622	0,28	1,10	
1002885	MANGUEIRA DESCARGA DE BOMBA DIAMETRO 2"	SBC	M	1,06715	18,50	19,74	
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000	87,16	87,16	
16763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000	72,42	72,42	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,22878	71,02	87,27	
16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00000	111,44	111,44	
						TOTAL MATERIAL:	3.147,73
						VALOR:	3.717,90

4.11.3.3. COMP-36832636 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO (M)

MAO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	15,55	15,55	
18679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	1,00000	26,87	26,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,42
MATERIAL							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000	292,16	292,16	
						TOTAL MATERIAL:	292,16

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI-CE

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

DATA BASE
08/2021

VALOR: 334,58

4.11.3.4. C2833 - FOTOGEOLOGIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,00000	81,85	327,40
TOTAL MAO DE OBRA:						327,40
VALOR:						327,40

4.11.3.5. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000	20,77	72,70
TOTAL MAO DE OBRA:						131,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	26,34	26,34
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000	42,45	42,45
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000	81,93	81,93
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000	51,51	51,51
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000	4,52	4,52
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000	9,02	9,02
TOTAL MATERIAL:						215,77
VALOR:						347,16

4.11.4.1. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=14	SEINFRA	M2	2,40000	120,32	288,77
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000	12,73	26,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000	395,54	23,73
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000	66,19	15,89
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 m	SEINFRA	M2	2,56000	22,25	56,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200	41,21	21,10
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600	118,72	11,40
TOTAL SERVICIO:						444,33
VALOR:						444,31

RELAÇÃO DE DESENHOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS

LOCAL: ARACATI/CE

PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
01/01	MAPAS	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO
01/14	ARQUITETÔNICO	IMPLANTAÇÃO
02/14	ARQUITETÔNICO	PLANTA DE DEMOLIÇÃO
03/14	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA GERAL
04/14	ARQUITETÔNICO	PLANTA TÉCNICA
05/14	ARQUITETÔNICO	PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO
06/14	ARQUITETÔNICO	PLANTA DE LAYOUT MOBILIÁRIO
07/14	ARQUITETÔNICO	PLANTA DE PAISAGISMO
08/14	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA, CORTE E COBERTA DOS VESTIÁRIOS
09/14	ARQUITETÔNICO	ELEVAÇÕES E DETALHE DE ARQUIBANCADA
10/14	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA, COBERTA E PINTURA DO PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA
11/14	ARQUITETÔNICO	EQUIPAMENTOS MOBILIÁRIO URBANO - DETALHES DO PERGOLADO
12/14	ARQUITETÔNICO	EQUIPAMENTOS MOBILIÁRIO URBANO - DETALHES DAS LIXEIRAS
13/14	ARQUITETÔNICO	EQUIPAMENTOS MOBILIÁRIO URBANO - DETALHES DO BICICLETÁRIO E BANCO
14/14	ARQUITETÔNICO	ACESSIBILIDADE - DETALHES DA RAMPA E PISO PODOTÁTIL
01/02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA BAIXA DOS PONTOS ELÉTRICOS, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHE
02/02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DETALHES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
01/01	ESTRUTURA DE CONCRETO	LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE DA QUADRA
01/02	ESTRUTURA DE CONCRETO	LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DOS VESTIÁRIOS
02/02	ESTRUTURA DE CONCRETO	DETALHAMENTO DAS VIGAS, PILARES E SAPATAS DOS VESTIÁRIOS
01/01	INSTALAÇÃO PLUVIAL	PLANTA BAIXA DE PONTOS DE ÁGUAS PLUVIAIS E DETALHES EXECUTIVOS
01/03	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	DETALHE COBERTA, DETALHE DE POÇO, CX DE AREIA, TANQUE SEPTICO, PONTOS DE CONSUMO
02/03	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PONTOS DE ÁGUA FRIA E ISOMETRICAS DOS VESTIÁRIOS
03/03	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	DETALHES CAIXA DE INSPEÇÃO, TERMINAL DE VENTILAÇÃO E ESGOTO DO TÉRREO

192 ✓

V

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

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urban.

10.

1