

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES					
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,7200	13,55	307,86
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,2700	426,4	115,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0900	41,21	3,71
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,5100	117,27	294,35
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,2700	134,84	36,41
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,5500	23,19	105,51
TOTAL MATERIAL:					80,89	
TOTAL SERVICOS:					882,97	
VALOR:					970,14	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17	
VALOR:					1,17	

**1.9.1.2. COMP-39189086 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL EM LOCAL SEM ACESSO PAVIMENTADO**

SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,0000	192,25	192,25
TOTAL SERVICOS:					192,25	
VALOR:					192,25	

**CP-C3311-90120014 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (H)**

SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	CHP	1,0000	151,83	151,83
TOTAL SERVICOS:					151,83	
VALOR:					151,83	

**2.1.1.1. COMP-20250227 - ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,0600	5.868,92	352,14
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,0300	14.514,46	435,43
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,0200	2.946,84	58,94
TOTAL MAO DE OBRA:					846,51	
VALOR:					846,51	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21	
VALOR:					41,21	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,2	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97	
VALOR:					89,49	

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

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:		REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES				
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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2100	74,72	15,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,9500	1,1	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,9500	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000	0,68	159,8
TOTAL MATERIAL:						226,87
VALOR:						546,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,5	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						423,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,5	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6800	15,55	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,5	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,1100	0,69	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						22,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	389,48	389,48
TOTAL SERVICIO:						389,48
VALOR:						524,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0300	16,77	0,5
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0300	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,0000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						9,81

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp. Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,1000	16,77	35,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,1000	20,77	43,62
TOTAL MAO DE OBRA:						78,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,5000	1,69	2,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,2500	11,91	2,98
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,8000	4,78	3,82
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,3000	13,32	4
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,0800	39,91	3,19
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,3500	49,8	17,43
TOTAL MATERIAL:						33,96
VALOR:						112,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,3100	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,9
VALOR:						14,48

**3.1.1.1. COMP-01865907 - ADMINISTRAÇÃO QUADRA ESTEVES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,9100	5.868,92	5.340,72
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,4600	14.514,46	6.676,65
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,4600	2.946,84	1.355,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13.372,92
VALOR:						13.372,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,7
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300	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	0,0200	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400	12,61	0,5
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						6,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,7
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92

**3.2.1.4. 100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA)**

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp. Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES						
LOCAL: ARACATI CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA ICE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 08/2021
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG	SINAPI	CHI	0,0201	38,21	0,77
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG	SINAPI	CHP	0,0264	137,13	3,62
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA	SINAPI	CHI	0,0149	58,47	0,87
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA	SINAPI	CHP	0,0082	153,35	1,26
TOTAL SERVIÇO:						6,52
VALOR:						6,51

**3.3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0550	104,12	5,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,73
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,1100	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
VALOR:						7,44

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						89,49

**3.3.1.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
VALOR:						22,52

**3.3.1.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,3000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500	74,72	85,93
TOTAL MATERIAL:						85,93
VALOR:						106,14

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,3000	16,77	21,8
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	7,35	2,94
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	13,8	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000	4,74	2,37



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES					
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	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

**3.4.1.2. 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	0,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	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	0,0200	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

*Handwritten note:* PMA 125 OS

**3.4.1.3. 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	0,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	15,55	248,8
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6980	67,5	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,56	123,2
					TOTAL MATERIAL:	237,21
					VALOR:	527,55

**3.4.1.5. 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	0,7140	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27

*Handwritten signature:* Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord de Desp. Sec de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>66,19</b>	

**3.4.2.2. 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	0,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,62</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,35</b>	

**3.4.2.3. 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	0,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,13</b>	

**3.4.2.4. 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	0,1000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,76</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0300	10,05	0,3
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,98</b>	

**3.4.2.5. 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	0,7140	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,93</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,929	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209	73,9	15,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>347,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>456,91</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8	15,55	124,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>228,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>	

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Desq. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES
<b>LOCAL:</b>	ARACATIÇE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	08/2021

<b>3.5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65	15,55	41,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>41,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>

<b>3.5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	129,66	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	167,6	1,64
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,91</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0196	15,55	0,3
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,3</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,22</b>

<b>3.5.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2222	129,66	28,81
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>28,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,81</b>

<b>3.5.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9	15,55	139,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>264,57</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,5	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1	66,06	72,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>158,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>423,18</b>

<b>3.5.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2	15,55	143,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>319,61</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235	0,68	159,8
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>159,8</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3	441,98	132,59
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>132,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>612</b>

<b>3.5.1.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	20,77	28,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,68</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43	23,81	10,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2	12,61	25,22
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,6	10,01	16,02
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25	16,75	4,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>113,59</b>

<b>3.5.1.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714	22,31	15,93

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES
LOCAL:	ARACATICE
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 EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8669	67,5	58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:						317,18
VALOR:						426,4



**3.5.1.8. 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	0,07	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	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	0,02	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						12,35

**3.5.1.9. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,209	67,5	14,11
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13	2,03	26,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13	1,1	3,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13	0,56	1,75
TOTAL MATERIAL:						45,69
VALOR:						62,86

**3.5.1.10. 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	0,1	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

**3.5.1.11. C3408 - REBOCO 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	0,6	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025	509,74	12,74
TOTAL SERVIÇO:						12,74
VALOR:						34,54

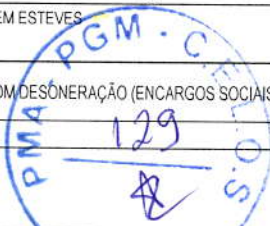
**3.5.1.12. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19	13,32	2,53

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES					
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
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31	7,63	2,37
					TOTAL MATERIAL:	4,9
					VALOR:	14,48



3.5.1.13. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,003477	5,86	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4	SINAPI	UN	6	0,21	1,26
					TOTAL MATERIAL:	1,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	SINAPI	M3	0,01529881	344,02	5,26
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCET	SINAPI	KG	0,78480927	14,76	11,58
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19868589	133,46	26,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3576346	19,97	7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1788173	14,95	2,67
					TOTAL SERVICOS:	53,17
					VALOR:	54,46

3.5.1.14. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02	22,31	0,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,5
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,2
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04	74,72	2,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35	9,5	12,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09	73,9	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02	15,54	0,31
					TOTAL MATERIAL:	56,51
					VALOR:	111,45

3.6.1.1. COMP-473356 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18	16,77	3,02
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18	20,77	3,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIAS DE ACO	SEINFRA	KG	1	7,39	7,39
					TOTAL MATERIAL:	7,39
					VALOR:	14,15

3.6.2.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3	0,27	0,81
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,1	39,6	43,56
					TOTAL MATERIAL:	49,83
					VALOR:	61,09

3.6.2.2. COMP-96940834 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (0,7 X 800 X 61000)mm, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENTAÇÃO						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,2	16,77	20,12

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

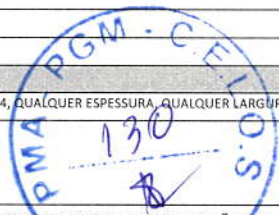
**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES  
 LOCAL: ARACATIICE

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

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,2	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	KG	1,512	42,16	63,75
TOTAL MATERIAL:						63,75
VALOR:						108,79



**3.7.1.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05465163	4,49	0,25
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM A	SINAPI	M	0,01718726	5,26	0,09
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05465163	37,61	2,06
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,00415198	31,28	0,13
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,08023941	39,31	3,15
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,0189253	40,71	0,77
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,00202771	72,63	0,15
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,00415198	186	0,77
89669	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,08332926	21,73	1,81
89554	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,03360207	22,6	0,76
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21165439	5,5	1,16
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,00714527	25,58	0,18
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,03543666	71,69	2,54
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS	SINAPI	M	0,60985817	41,96	25,59
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	SINAPI	M	0,35571842	59,24	21,07
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,01776661	59,72	1,06
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,00415198	60,59	0,25
TOTAL SERVIÇO:						61,79
VALOR:						61,8

**3.7.1.2. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11052953	90	9,95
7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURUS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	20	0,69	13,8
34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,41197372	0,59	0,24
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03114923	77,39	2,41
TOTAL MATERIAL:						26,4
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98471767	19,97	19,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07996488	14,95	31,1
TOTAL SERVIÇO:						50,76
VALOR:						77,16

**3.7.1.3. COMP-54041368 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81426581	16,77	13,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,22090522	20,32	24,81
TOTAL MAO DE OBRA:						38,47
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1	25,58	25,58
TOTAL MATERIAL:						25,58
VALOR:						64,04

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,5	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

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

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



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES  
 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68	15,55	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,5	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11	0,69	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						22,14



**3.8.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02	22,31	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,2
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04	74,72	2,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35	9,5	12,83
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09	73,9	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02	15,54	0,31
TOTAL MATERIAL:						66,81
VALOR:						111,45

**3.9.1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:						87,62
VALOR:						118,72

**3.9.1.2. 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	1,04	1,51	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,014	19,97	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,005	14,95	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,36
VALOR:						1,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03	16,77	0,5
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03	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	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						9,81

**3.9.1.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20	SINAPI	M3	0,08484723	350	29,7
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,1693972	7,51	31,31

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES.  
 LOCAL: ARACATUCE

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

142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,11293615	29,25	3,3
TOTAL MATERIAL:						64,31
<b>SERVICO</b>						
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP	SINAPI	CHP	0,00729645	9,5	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11663889	19,97	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04857348	14,95	0,73
TOTAL SERVICIO:						3,13
VALOR:						67,44



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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,1	16,77	35,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,1	20,77	43,62
TOTAL MAO DE OBRA:						78,84
<b>MATERIAL</b>						
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,5	1,69	2,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25	11,91	2,98
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,8	4,78	3,82
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,3	13,32	4
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08	39,91	3,19
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35	49,8	17,43
TOTAL MATERIAL:						33,96
VALOR:						112,79

**3.10.1.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,5	16,77	8,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						29,16
<b>MATERIAL</b>						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03	16,4	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						29,65

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
<b>MATERIAL</b>						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,9
VALOR:						14,48

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13	20,77	2,7
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
<b>MATERIAL</b>						
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,275	1,69	0,46
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,044	39,91	1,76
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,209	49,8	10,41
TOTAL MATERIAL:						12,63
VALOR:						16,5

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09	16,77	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17	20,77	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						5,04
<b>MATERIAL</b>						
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,275	1,69	0,46

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord de Des. Secr de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

Q



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES					
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
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28	19,79	5,54
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07	19,65	1,38
					TOTAL MATERIAL:	7,38
					VALOR:	12,42



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45	16,77	7,55
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75	20,77	15,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05	82,73	4,14
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1	71,02	71,02
					TOTAL MATERIAL:	75,16
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,3191	37,76	12,05
					TOTAL SERVICIO:	12,05
					VALOR:	110,34

**3.11.1.2. COMP-46267727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-794619	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM FIO 2	PRÓPRIA	M2	1	16,59	16,59
					TOTAL GERAL:	16,59
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,019	10,05	0,19
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,857	0,23	0,2
					TOTAL MATERIAL:	0,39
					VALOR:	28,24

**3.11.1.3. COMP-34384986 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-774091	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM FIO 4	PRÓPRIA	M2	1	7,29	7,29
					TOTAL GERAL:	7,29
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,019	10,05	0,19
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,857	0,23	0,2
					TOTAL MATERIAL:	0,39
					VALOR:	18,94

**3.12.1.1. 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"**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM	SEINFRA	CJ	1	3.506,46	3.506,46
					TOTAL MATERIAL:	3.506,46
					VALOR:	3.506,46

**3.12.1.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACA	SEINFRA	CJ	1	1.891,55	1.891,55
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1	1.260,88	1.260,88
					TOTAL MATERIAL:	3.152,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0865	337,08	29,16
					TOTAL SERVICIO:	29,16
					VALOR:	3.181,59

**3.12.1.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMAL**

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Deso Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES  
 LOCAL: ARACATUCE

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	1	CJ	1	2.128,73	2.128,73
TOTAL MATERIAL:					2.128,73
VALOR:					2.128,73

139  
 P.M.P. - R.G.M. - S.O.S.

**1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	1	H	1,3	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	1	M3	1,15	60,46	69,53
TOTAL MATERIAL:					69,53
VALOR:					89,74

**2. COMP-39189086 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL EM LOCAL SEM ACESSO PAVIMENTADO (H)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5843	1	CHP	1	192,25	192,25
TOTAL SERVICO:					192,25
FORMULA: Y = 0,36X					
DMT:					0,00
VALOR:					192,25

**3. CP-C4827-57678303 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM ( CONFORME PROJETO) (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	1	H	0,3	16,77	5,03
I1530	1	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	1	UN	3	1,82	5,46
I1920	1	UN	3	0,27	0,81
I2048	1	KG	2,31	30,12	69,58
TOTAL MATERIAL:					75,85
VALOR:					87,11

**4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	1	H	0,08	20,77	1,66
I2543	1	H	0,16	15,55	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	1	M2	1,03	1,81	1,86
TOTAL MATERIAL:					1,86
VALOR:					6,01

**5. CP-C3311-90120014 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (H) (H)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0693	1	H	1,00000724	151,83	151,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					151,83
FORMULA: Y = 0,36X					
FORMULA:					
DMT:					0
VALOR:					151,83

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	1	H	0,08	103,43	8,27
I0751	1	H	0,16	34,06	5,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,72

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES  
 LOCAL: ARACATICE

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
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,153	20,77	3,18
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,076	18,74	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,306	15,55	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0289	67,5	1,95
I0217	BICO DE JATO 5/16' P/ATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,0003	553	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,2</b>	

7. CP-09381526 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

COTACAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-156780	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 4,3CM	PRÓPRIA	M2	1,00348659	363,88	365,15
<b>TOTAL COTACAO:</b>					<b>365,15</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30104598	15,55	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,68</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO / COLA DE POLIETILENO	SINAPI	KG	0,56566539	28	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>385,67</b>	



*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
 Ord. de Des. Secr. de  
 Infra-estrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LÂMPADA LED SUPER BULBO 200w e27 BRANCO FRIO COM ADATADOR E40		213,68	239,90	209,00			213,68	220,86	213,68
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE				
A	Combinado	10/19/2021	29.103.816/0001-22	(11) 4380-1698	INTERNET	<a href="https://combinado.com.br/">https://combinado.com.br/</a>				
B	Madeira Madeira	10/19/2021	10.490.181/0001-35	0800 080 0099	INTERNET	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>				
C	Boss Computer	10/19/2021	15.622.530/0001-49	(11) 94700-3001	INTERNET	<a href="https://www.bosscomputer.com.br/">https://www.bosscomputer.com.br/</a>				
D										
E										
2	CONJUNTO MONTADO DE 3 TOMADAS TABLET 4x2 2P+T 10A 250V		24,72	42,01	31,90			31,90	32,88	31,90
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE				
A	Kabum	10/19/2021	05.570.714/0001-59	(19) 2114-4444	INTERNET	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>				
B	Madeira Madeira	10/19/2021	10.490.181/0001-35	0800 080 0099	INTERNET	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>				
C	Chatuba	10/19/2021	29.911.559/0001-55	(21) 4003-4456	INTERNET	<a href="https://www.chatuba.com.br/">https://www.chatuba.com.br/</a>				
D										
E										
3	CONTATOR 32A MONOPOLAR	UNID.	353,87	218,40	253,90			253,90	275,39	253,90
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE				
A	LOJA ELÉTRICA LTDA	30/11/2021	17.155.342/0001-74	(43) 3342-7806	site	<a href="http://www.lojaelettrica.com.br/">http://www.lojaelettrica.com.br/</a>				
B	ANHANGUERA FERRAMENTAS	30/11/2021	00.565.813/0001-29	(19) 3466-4540	site	<a href="http://www.anhangueraferramentas.com.br/">www.anhangueraferramentas.com.br</a>				
C	TEC-CN	11/30/2021	01.833.286/0001-41	(49) 3541-2700	site	<a href="http://www.tec-cn.com.br/">www.tec-cn.com.br</a>				
D										
E										
4	LUMINÁRIA LASLED PÚBLICA STREET PETALA 150 WATTS LED	UNID.	925,34	777,60	1.400,18			925,34	1.034,37	925,34
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE				
A	ENERTECH	7/12/2021	29.520.469/0001-33	(19) 2121-9069	site	<a href="https://www.eneritech.com.br/">https://www.eneritech.com.br/</a>				
B	MADEIRA MADEIRA	7/12/2021	30.594.025/0001-21	(11) 5581-8118	site	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>				
C	LOJAVIÁRIA	7/12/2021	13.851.664/0001-06	(41) 98785-4715	site	<a href="https://www.lojaviaria.com.br/">https://www.lojaviaria.com.br/</a>				
D										
E										
5	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UNID.	205,02	116,90	159,99			159,99	160,64	159,99
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE				
A	SUSTENTALED	8/12/2021	33.779.899/0001-41	(11) 5678-7018	site	<a href="https://www.sustentaled.com.br/">https://www.sustentaled.com.br/</a>				
B	ILUMINIM	8/12/2021	23.429.903/0001-98	0800 580-0332	site	<a href="http://www.iluminim.com.br/">www.iluminim.com.br</a>				
C	RCA LÂMPADAS	8/12/2021	38.714.745/0001-95	(21) 2611-8097	site	<a href="http://www.gnuporcalampadas.com.br/">www.gnuporcalampadas.com.br</a>				
D										
E										
6	COLETOR EM FIBRA DE VIDRO TAMPÁ COM ABERTURA FRONTAL 50 LITROS	UNID.	274,90	317,02	193,90			274,90	261,94	261,94
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE				
A	REIS LIXEIRAS	10/12/2021	27.717.546/0001-14	(11) 2193-3550	site	<a href="https://www.loja.reislixeiras.com.br/">https://www.loja.reislixeiras.com.br/</a>				
B	ART LIMP	10/12/2021	13.186.075/0001-50	(19) 3851-4000	site	<a href="https://www.artlimpbrasil.com.br/">https://www.artlimpbrasil.com.br/</a>				
C	WEB PLÁSTICO	10/12/2021	22.360.942/0001-13	(11) 4378-8301	site	<a href="https://www.webplastico.com.br/">https://www.webplastico.com.br/</a>				
D										
E										



**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
7	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4,3cm	M2	363,88	240,00	528,60			363,88	377,49	363,88
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE				
A	VCONCEPT	15/7/2022	25.186.626/0001	(85) 32749002	Email	<a href="mailto:comercial@vconcept.com.br">comercial@vconcept.com.br</a>				
B	PLT PISOS DE BORRACHA	15/7/2022	17.795.668/0001	(77)988045353	Email					
C	DECORTECH	15/7/2022	34.974.339/0001-00	(11) 94756-9438	Site	<a href="https://www.decortech.com.br/pisos-de-b">https://www.decortech.com.br/pisos-de-b</a>				
D										
E										



*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
 Ord. de Dir. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

*V*

*R*

*D*

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES  
 LOCAL: ARACATI/CE

ITEM:	LÂMPADA LED SUPER BULBO 200w e27 BRANCO FRIO COM ADATADOR E40	UNIDADE:
-------	---	----------

**ecombinado**

Lâmpada LED Super Bulbo 200w e27 Branco Frio Com adaptador E40

Preço: R\$192,31

**PMA 138 SOLOS**

**maderamadeira**

Lâmpada Led Bulbo Alta Potência 200w E27 Moderna Branco Frio

Preço: R\$239,90

**R**

**BOSS**

Lampada Led 200W Bulbo E27 E40

Preço: R\$200,00

**R**

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord de Des. Sec de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano





Quanto mais

Comprar

Quantidade

R\$ 188,10

R\$ 209,00

COMPRAR



Descrição

Lâmpada Led 200W Bulbo E27 E40

Até 200W em uma única unidade - Lâmpada Led Bulbo padrão e não em fita - Lâmpada Bulbo Led com dimmer e sem fio. Tecnologia inovadora de dimmer. Possui 200W de potência e vida útil de 20.000h.

Características técnicas: Cor da lâmpada: Branco, Tipo de lâmpada: Bulbo, Tipo de lâmpada: E27, Tipo de lâmpada: E40, Tipo de lâmpada: E27, Tipo de lâmpada: E40, Tipo de lâmpada: E27, Tipo de lâmpada: E40.

Especificações técnicas

Informação Adicional

Marca: Philips, Potência: 200W, Tipo de lâmpada: Bulbo, Tipo de lâmpada: E27, Tipo de lâmpada: E40, Tipo de lâmpada: E27, Tipo de lâmpada: E40.

Navigation bar with KaBuM! logo, search bar, and menu items: TODOS OS DEPARTAMENTOS, LANÇAMENTOS, DESTAQUES, PC GAMER, ELETRÔNICOS, SELA PRIME.

Conjunto 4x2 3 Tomadas 2p+t 10a 250v Tablet Branco



Vendido e entregue por ENFLER | Em estoque

R\$ 24,72

COMPRAR

À vista no Pix. Em até 12x de R\$ 6,38 sem juros no cartão. Ver mais opções de pagamento.

PRODUTOS SIMILARES

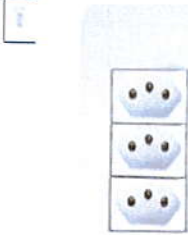
- Product list with prices: R\$ 13,09, R\$ 18,42, R\$ 7,81, R\$ 7,80, R\$ 7,76.

Consultar frete e prazo de entrega

Inserir CEP

OK Não lembrou seu CEP?

CHATUBA navigation bar with search bar and icons for chat, cart, and user profile.



Conjunto 3 Tomadas Tablet 4x2 3P+T 10A 250V Branco

R\$ 31,90

COMPRAR

Edgard Alves Damasceno Neto  
Coord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Conjunto 3 Tomadas 2p+T 10a 250v 4x2 - IZY FLAT UNICA  
 2. Conectar o Tomada 2p+T 10a 250v 4x2 - IZY FLAT UNICA e fazer o teste de funcionamento em um ponto de energia que não seja para a instalação de outros pontos de energia. 3. Conectar o Tomada 2p+T 10a 250v 4x2 - IZY FLAT UNICA e fazer o teste de funcionamento em um ponto de energia que não seja para a instalação de outros pontos de energia. 4. Fazer o teste de funcionamento.



ITEM: CONTATOR 32 A MONOPOLAR

UNIDADE: UNID

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Gerente de Desenvolvimento de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



Loja Elétrica Ltda. Bem-vindo a nossa Loja! Não é cliente? Clique aqui

Conheça a Empresa | Fale Conosco

Busca: CONTATOR 32 A 110V 220V CWM32-11 WEG

Tudo o site

Meu Cadastro | Meu Pedido | Meu Carrinho 0 itens

Top Sites de Departamentos | Peças e Componentes Industriais | Condições | Adesivos, Plaquês, Identificação e Label | Bateria e Aparelhos | Caixa | Chave

Departamentos: PEÇAS E COMPONENTES INDUSTRIAIS - CONTADORES

**CONTATOR 32A 1NA1NF 220V CWM32-11 WEG**



Por: **R\$ 363,87** à vista  
ou **R\$ 33,81** em 12x de **R\$ 33,81** quitas

**COMPRAR**



ITEM: CONTATOR 32 A MONOPOLAR

UNIDADE: UNID

modermoderna Bem-vindo a sua loja online

Departamentos | Por Ambiente | Móveis | Forno Gás 5P | Cozinha de Madeira | Lançamentos | Central de Qualidade | Loja Física

**Natal** da sua casa! Presentes para você e sua casa

Luminária LASLED Pública Street Pétala 150 Watts LED Philips

R\$ 925,34

A vista no cartão de Pá: R\$ 925,34 em 12x de R\$ 77,11 sem juros ou parcelado em até 36x no crédito

**Adicionar** **Comprar** Principais informações

Embutir (1) LUMINÁRIAS produzidas por L&L&L produtos. Ver sempre informações

Preço: R\$ 23,00 | R\$ 17,42

Altura (cm): 9,2m | 802,0cm

Luminária de Teto Tipo Pendente em ABS - Branco: R\$ 85,25

Luminária Pendente de Acabamento Cromado - Preto: R\$ 119,00

Pendente Luminária Bulbo Premium 12cm Ø Branco + 15cm Altura - Branco: R\$ 72,00

Toda hora vamos te ajudar no registro em: Fale Conosco | Telefone: (15) 2121-9969 | WhatsApp: (15) 2121-9969 | Rastrear Seu Pedido

ENERTech | Minha Conta | CARRINHO VAZIO

PISCINA - BANHO - BOMBA E HEDRICAS - ILUMINAÇÃO - SAUNAS - AQUECIMENTO - SEGURANÇA - FOTOVOLTAICO

ATÉ 10X NO CARTÃO | ATENDIMENTO DE TELEVENDAS | PAGAMENTO NO PIX OU BOLETO | ENTREGA EM TODO O BRASIL | COMPRA 100% SEGURA | MELHOR PREÇO GARANTIDO

INICIAR ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE VIAS

**LUMINÁRIA LASLED PÚBLICA STREET PÉTALA 150 WATTS LED PHILIPS**

CÓDIGO: PUE150 | MARCA: LASLED

**R\$ 777,60**  
ou 10x de R\$ 77,76 sem juros  
ou **R\$ 715,39** no Sistema Bônus

**Comprar**

Estoque: 15 Unidades

Parcelas: R\$ 77,76 | Parcelas: Parcelas: Parcelas

Cartão de Débito | CEP: | OK

Handwritten blue checkmark.

Handwritten blue signature.

Handwritten blue signature.

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Despesa Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

lojaviciaria Digite o que você procura

Entrar ou Cadastre-se Central de Suporte Garinho R\$ 0,00

Sinalização vertical Sinalização horizontal Dispositivos de segurança Máquinas e equipamentos Acessórios Super Ofertas

Parcelamento até 12 vezes Ambiente 100% seguro Venda p/ pessoa física e jurídica

Início Sinalização vertical Luminárias

### Luminária Pública LED 150w Optimus

Código: 10L000229

9 de 5

Selecione a região de Opções de Tomada

Sem Tomada Tomada 17

Quê posso te ajudar?

Helpo

Escolha uma resposta

**R\$ 1.400,18**

até 3x de R\$ 466,72 sem juros ou 10x de R\$ 138,57 via boleto bancário

Entre agora no planejamento

1 **Comprar**

Estoque: 7 dias úteis

Utilizamos cookies para oferecer melhor experiência, melhorar o desempenho, analisar como você interage em nosso site e personalizar conteúdo. [Saber mais](#)

**Recusar Cookies** **Aceitar Cookies**

ITEM: REFLETOR HOLOFOTE LED 200W UNIDADE: UNID

Contato (21) 2611-8097 orcamentogrupora@gmail.com

GRUPO **RCA** Lâmpadas

Minha Conta R\$ 0,00

REFLETORES DE LED LUMINÁRIAS DE LED LUMINÁRIAS DE POSTE LÂMPADAS DE LED

Home / REFLETORES DE LED / Refletor Holofote Advanced LED SMD 200W Branco Frio IP67

Fotos




200W IP67

2

### Refletor Holofote Advanced LED SMD 200W Branco Frio IP67

**R\$ 159,99**

Economize R\$ 20,00

**R\$ 151,99** à vista com desconto Boleto - Yapay ou 3x de R\$ 53,33 Sem Juros ou 1x de R\$ 159,99 Sem Juros

A promoção acaba em:

2 dias 06 horas 35 minutos 20 segundos

Garantia:

3 meses - R\$ 159,99

1 ano - R\$ 259,99

2 anos - R\$ 346,99

Quantidade: 1 **Comprar**

Simulador de Frete

CEP: **Calcular frete**



Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Despesa nº de  
Infraestrutura  
Desenvolvimento Urbano





Atendimento Produtos

REFLETORES FITAS

LÂMPADAS SPOTS

LUMINÁRIAS PÚBLICA KITS

Compra 100% Segura

CARRINHO VAZIO R\$ 0,00

INÍCIO RELETORES

REFLETOR HOLOFOTE LED 200W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K

CÓDIGO: RSSMD-200w-BF

01 ANO DE GARANTIA



Produto em oferta! Aproveite!



POR: R\$ 205,02

10x R\$ 20,50 sem juros

R\$ 194,77

no boleto, depósito ou PIX

+ 5% de desconto

Encontrou preço menor? Vamos negociar?

Obs: Só negociamos ofertas anunciadas em lojas profissionais e reconhecidas do mercado.

10x SEM JUROS

- 1x de R\$ 205,02 sem juros
2x de R\$ 102,51 sem juros
3x de R\$ 68,34 sem juros
4x de R\$ 51,15 sem juros
5x de R\$ 41,00 sem juros
6x de R\$ 34,17 sem juros
7x de R\$ 29,28 sem juros
8x de R\$ 25,61 sem juros
9x de R\$ 22,78 sem juros
10x de R\$ 20,50 sem juros

PayPal

Compartilhar



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Seja Bem-Vindo a Artlimp Descartáveis

Meus Pedidos

Reservar Pedidos

BENEFÍCIOS PARA SUA EMPRESA

MINHA CONTA

TRABALHE CONOSCO



(19) 3851 4000

Assine nossos mídias sociais

DIGITE AQUI O QUE VOCE PROCURA...



Inicio / Lixeira para Coleta Seletiva com Poste Marrom 50 L Jsn



### Lixeira para Coleta Seletiva com Poste Marrom 50 L Jsn

Cód. U.P.P. / Marca: JSN

**R\$317,02**

ou em até 5x de R\$63,40



Compre 3 por R\$280,33 cada e economize 12%  
Compre 6 por R\$253,22 cada e economize 21%

Qtd:

**Adicionar ao Carrinho**

Descrição do Produto

Especificações

Avaliações

#### Detalhes

Lixeira pra coleta seletiva com poste, marrom, 50 litros.

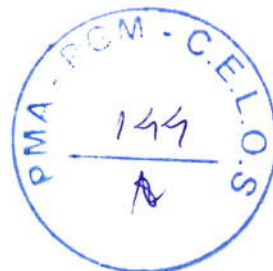
#### Características

Lixeira individual para coleta seletiva 50 litros com poste. Injetada em plástico polipropileno (PP) com proteção UV. Possui sistema de fechadura com chave, apagador de cigarros em aço inox, haste de fixação em plástico (PE) preto. Poste de fixação é confeccionado em aço carbono SAE 1020 galvanizado para chumbar no piso. Acompanha chave plástica, adesivos e kit contendo parafusos para fixação no poste.

#### Medidas da lixeira

Altura: 75 cm  
Largura: 44 cm  
Comprimento: 33,2 cm  
Altura da lixeira com poste: 1,36 metros

Capacidade: 50 Litros



Ativar o Windows  
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Bem-vindo(a), faça o seu login ou cadastre-se.

MEUS PEDIDOS

CARRINHO | R\$ 0,00



TANQUES NÁUTICA GERADOR LIXEIRAS UTENSÍLIOS E ACESSÓRIOS INFANTIL PALETE DE CONTENÇÃO

O QUE VOCÊ PROCURA?



PÁGINA INICIAL / LIXEIRAS / COLETA SELETIVA / CESTO INDIVIDUAL PARA COLETA SELETIVA DE 50 LITROS SEM POSTE

**CESTO INDIVIDUAL PARA COLETA SELETIVA DE 50 LITROS SEM POSTE**

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desc. / Rec. de  
intermediária e  
D. de venda - Distrito Urbano





DE 30 LITROS SEMI PASTE

☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)

Modelo: ST6  
Referência: ST6

De R\$ 228,00

Por: R\$ 193,90 Economize R\$ 34,90

R\$ 184,21 à vista com desconto Boleto  
Bancário ou 3x de R\$ 64,63 Sem juros

CORES DISPONÍVEIS



1

**COMPRAR**

SIMULADOR DE FRETE



**CALCULAR FRETE**

Yourviews

WebPlástico

LOJA CONFIÁVEL

4,7/5

Loja avaliada por  
488 clientes

O Selo Loja Confiável Yourviews garante a opinião de clientes que realizaram suas compras nesta loja.

[Clique aqui e veja as opções](#)

DESCRIÇÃO GERAL

CARACTERÍSTICAS

FORMAS DE PAGAMENTO

**Material:** Cesto e tampa para coleta seletiva são injetados em Polipropileno (PP) com proteção UV;

**Processo de Fabricação:** Cesto e tampa para coleta seletiva - Injetado;

**Cores:** Azul (papeis), Vermelho (plásticos), Verde (vidro), Amarelo (metais), Marrom (orgânico), Cinza (não reciclável), Laranja (pilhas e baterias), Branco (infante) e Preto (Madeira);



Ativar o Windows  
Clique em qualquer lugar para ativar o Windows.



Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Supr. de  
Infraestrutura  
Desenvolvimento Urbano

Busca



RS 0,00

- Gramma Sintética Área de Lazer
- Gramma Sintética Esportivos
- Pisos de Borracha Área de Lazer
- Pisos de Borracha Academia
- Piso Emborrachado Moeda
- + Categorias
- Solicitar Orçamento

Página Inicial / Pisos de Borracha Área de Lazer / Piso de Borracha (emborrachado Drenante 43mm)



SQUARE KIDS IMPACT 43MM



### PISO DE BORRACHA GREENRUBBER 1X1MM 40MM - DRENANTE

DESTAQUE

Marca: Decortech  
Modelo: Square Play  
Disponibilidade: Disponível em 10 dias úteis

Por  
**R\$ 289,00**

R\$ 274,55 à vista com desconto boleto - Vapora ou 10x de R\$ 28,90 Sem juros Cartão Fio - Vapora

CORES DISPONÍVEIS



( Cinza )

1



COMPRAR

CEP: 62800 000

CALCULAR

V. Centro \ Aracati-CE

	Transportadora	R\$ 239,60	Prazo de Entrega após coleta de 25 a 35 dias
	Sedex	R\$ 693,19	Prazo de entrega: 20 dias úteis.
	Encomenda PAC	R\$ 395,98	Prazo de entrega: 25 dias úteis.
	Retirar na loja	FRETE GRÁTIS	Após recebimento de



Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Des. de Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Y

1

Q





# PLT PISOS DE BORRACHA

RUA: GEIBSON RUFINO ARAÚJO /SN/ CHÁCARA 2/  
LUIS EDUARDO MAGALHÃES – BA / CEP 47.855 150  
CNPJ: 17 795 668 0001 75/ PLT RECICLAGEM LTDA  
CONTATO: 77 9 8804 5353



**14 DE JULHO DE 2022**

## PROPOSTA COMERCIAL:

**Razão Social: GEOPAC ENGENHARIA**  
**CNPJ: 10 551 296 0001 92**  
ENTREGA: 62 800 000  
COMPRADOR: PREFEITURA DE ARACATI  
CONTATO: 85 9 9770 8115

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANT. M <sup>2</sup>	VALOR M <sup>2</sup> (R\$)	TOTAL (R\$)
PISO ALTO IMPACTO PLT GYM/43MM/ 50CMX50CM/CINZA	101M <sup>2</sup>	R\$240,00M <sup>2</sup>	R\$24.240,00
<b>FRETE ENTREGUE – FRETEBRÁS</b>			<b>R\$INCLUSO</b>
<b>TOTAL DO PEDIDO (R\$)</b>			<b>R\$24.240,00</b>

### FORMAS DE PAGAMENTO:

À VISTA: TED / PIX.

PARCELAMENTO: CARTÃO – CONSULTAR CONDIÇÕES / BNDES EM ATÉ 48X.

**VALIDADE DO ORÇAMENTO: 05 DIAS**

**NÃO INSTALAMOS**

**PRAZO PARA ENTREGA: 30 DIAS CORRIDOS / a contar da data da baixa do pagamento.**

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
Ord. de Despesa de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

**vconcept**

VCONCEPT COMERCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS  
 CNPJ: 25.186.626/0001-65 IE: 065386841  
 AVENIDA WASHINGTON SOARES 7143 - JOSE DE ALENCAR  
 60.830-005 FORTALEZA-CE  
 Fone: (85) 3274-9002

Proposta: 001888/002


Emissão: 15/07/2022

A

GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

Fone:

::: VCONCEPT

Foto	Ref. Fabricante	Descrição	Q. Itens	Qtd.	Valor Unit.	Desc.	Acréc.	Valor Total
		FRETE	1	1	1.200,00	0,00	0,00	1.200,00
	PISO 40MM	PISO EMBORRACHADO 40MM - PRETO, VERDE E	1	101	352,00	0,00	0,00	35.552,00

Subtotal: 36.752,00  
 Desconto: 0,00  
 Acrécimo: 0,00  
 Total: 36.752,00

Resumo:

Subtotal: 36.752,00  
 Desconto: 0,00  
 Acrécimo: 0,00  
 Total: 36.752,00

Condição de pagamento:

Plano

 CONSULTAR OBSERVAÇÃO

Entrada	N. Parcelas	Valor Parcela	1ª Parcela	Intervalo Parc.	Valor Total
					36.752,00

Prazos:

Validade de 15 dias.  
 Entrega em 30 dias.

Observações:

Frete:  Nenhum  CIF  FOB  Terceiro  
 FRETE E INSTALAÇÃO JÁ INCLUSOS NO ORÇAMENTO.  
 PRAZO DE ENTREGA: EM ATÉ 45 DIAS ÚTEIS.

Faturamento:  Próprio  Fornecedor

Estamos à disposição para qualquer esclarecimento.  
 Atenciosamente,

FRANCISCO ARISTON AMILTON LOPE

Comercial

e-mail: comercial@vconcept.com.br

Autorizo o faturamento da proposta acima,



*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Desv. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)**

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	20,34%	26,44%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,43%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,43\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,34\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,43\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,44\%$						



Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Serv. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE



**CEARÁ**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

*(Handwritten signatures)*

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Dep. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

### RELAÇÃO DE DESENHOS

**OBRA:** REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

**LOCAL:** ARACATI/CE

PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
01/12	ARQUITETÔNICO	MAPA DE SITUAÇÃO
02/12	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO
03/12	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA DE LAYOUT
04/12	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA TÉCNICA
05/12	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA DE ACESSIBILIDADE
06/12	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO
07/12	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA E PLANTA DE COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA
08/12	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA DE PINTURA DO PISO DA QUADRA
09/12	ARQUITETÔNICO	FACHADA, CORTE E DETALHE DE ARQUIBANCADA
10/12	ARQUITETÔNICO	DETALHES EQUIPAMENTOS DA QUADRA
11/12	ARQUITETÔNICO	DETALHES EQUIPAMENTOS MOBILIÁRIO URBANO
12/12	ARQUITETÔNICO	DETALHES DE ACESSIBILIDADE
01/02	ELÉTRICO	PLANTA BAIXA DOS PONTOS ELÉTRICOS, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHE
02/02	ELÉTRICO	DETALHES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
01/04	ESTRUTURA DE CONCRETO	PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES E PILARES
02/04	ESTRUTURA DE CONCRETO	CORTES, DETALHES SAPAS E PILARES
03/04	ESTRUTURA DE CONCRETO	PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO E DETALHES DE VIGAS
04/04	ESTRUTURA DE CONCRETO	PLANTA DE FORMA DO TOPO E DETALHES DE VIGAS
01/02	ESTRUTURA METÁLICA	PLANO DE TERÇAS DA COBERTA E CORTE
02/02	ESTRUTURA METÁLICA	DETALHES CONSTRUTIVOS
01/01	INSTALAÇÃO PLUVIAL	PLANTA BAIXA DE PONTOS DE ÁGUAS PLUVIAIS E DETALHES EXECUTIVOS



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

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
 Ord. de Despesa nº de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

*Y*

*R*

*D*