

29/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

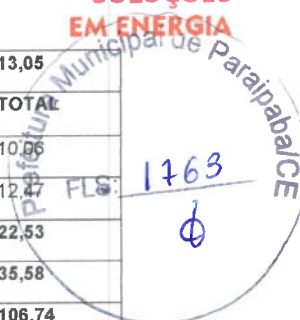
Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES
EM ENERGIA

				TOTAL Material:	13,05	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,47
				TOTAL Mão de Obra:	22,53	
				VALOR:	35,58	
				VALOR TOTAL:	106,74	
1.2.3. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	27,92	28,48
				TOTAL Material:	28,48	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
				TOTAL Mão de Obra:	9,58	
				VALOR:	38,06	
				VALOR TOTAL:	5.328,40	
1.2.4. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	21,71	21,71
				TOTAL Material:	21,71	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	16,77	1,89
				TOTAL Mão de Obra:	1,89	
				VALOR:	23,60	
				VALOR TOTAL:	47,20	
1.2.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
				TOTAL Material:	5,46	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,68
				TOTAL Mão de Obra:	8,45	
				VALOR:	13,91	
				VALOR TOTAL:	166,92	



www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

30193

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES
EM ENERGIA

1.2.6. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL Material:						1,43
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05250000	16,77	0,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05250000	20,77	1,09
TOTAL Mão de Obra:						1,98
VALOR:						3,41
VALOR TOTAL:						13,64
1.2.7. C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	14,31	14,31
TOTAL Material:						14,31
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50250000	16,77	8,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50250000	20,77	10,44
TOTAL Mão de Obra:						18,87
VALOR:						33,18
VALOR TOTAL:						1.493,10
1.2.8. C1714 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1401	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,32	6,32
TOTAL Material:						6,32
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						11,96
VALOR TOTAL:						155,48
1.2.9. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	35,12	35,12
TOTAL Material:						39,40



www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

31/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES
EM ENERGIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
TOTAL Mão de Obra:						46,69
VALOR:						86,09
VALOR TOTAL:						516,54
1.2.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	19,72	19,72
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	146,01	5,84
TOTAL Material:						28,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93
TOTAL Mão de Obra:						2,18
VALOR:						30,56
VALOR TOTAL:						30,56
1.2.11. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	2,60
TOTAL Material:						2,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						8,24
VALOR TOTAL:						8,24
1.2.12. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	20,16	20,57
TOTAL Material:						20,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23250000	16,77	3,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23250000	20,77	4,83
TOTAL Mão de Obra:						8,73

1765

Φ

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

32/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

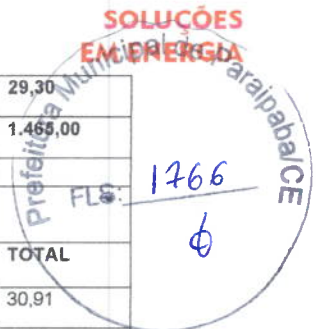
Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES
EM ENERGIA

VALOR:						29,30
VALOR TOTAL:						1.465,00
1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98750000	15,55	30,91
TOTAL Mão de Obra:						30,91
VALOR:						30,91
VALOR TOTAL:						386,38
1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55	19,83
TOTAL Mão de Obra:						19,83
VALOR:						19,83
VALOR TOTAL:						247,88
1.4.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,63	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,42	2,31
TOTAL Material:						3,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86250000	15,55	13,41
TOTAL Mão de Obra:						28,99
VALOR:						32,22
VALOR TOTAL:						402,75
1.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	15,55	8,17
TOTAL Mão de Obra:						8,17
VALOR:						8,17
VALOR TOTAL:						16,34
2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,68



www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

33/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55	34,99
TOTAL Mão de Obra:						39,67
VALOR:						39,67
VALOR TOTAL:						79,56
2.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,31	7,99
TOTAL Equipamento:						7,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,55	8,41
TOTAL Mão de Obra:						8,41
VALOR:						16,40
VALOR TOTAL:						22,14
2.2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	97,30	18,02
TOTAL Equipamento:						18,02
VALOR:						18,02
VALOR TOTAL:						24,33
2.2.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98750000	15,55	30,91
TOTAL Mão de Obra:						30,91
VALOR:						30,91
VALOR TOTAL:						111,28
2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,63	18,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,42	46,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	49,55	54,50
TOTAL Material:						118,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	20,77	93,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,75000000	15,55	104,97
TOTAL Mão de Obra:						198,43

34/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
 EM ENERGIA**

						VALOR:	317,40
						VALOR TOTAL:	571,32
2.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL FLS	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,51	119,85	
						TOTAL Material:	119,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,37500000	20,77	132,42	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,90000000	15,55	107,29	
						TOTAL Mão de Obra:	239,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	331,50	99,45	
						TOTAL Serviço:	99,45
						VALOR:	459,01
						VALOR TOTAL:	165,25
2.3.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,23	0,32	
						TOTAL Equipamento:	0,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	79,18	23,75	
						TOTAL Material:	23,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12500000	20,77	23,37	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62500000	15,55	40,82	
						TOTAL Mão de Obra:	64,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	281,52	295,60	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	101,13	106,19	
						TOTAL Serviço:	401,79
						VALOR:	490,05
						VALOR TOTAL:	926,20
2.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,13	8,20	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,54	0,15	



A

35/a3

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES
EM ENERGIA

				TOTAL Material:		8,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,77	1,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
				TOTAL Mão de Obra:		2,26
				VALOR:		10,01
				VALOR TOTAL:		1.604,24
2.3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	16,77	3,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	20,77	3,89
				TOTAL Mão de Obra:		7,04
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	56,20	56,20
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	123,64	24,73
				TOTAL Serviço:		80,93
				VALOR:		87,97
				VALOR TOTAL:		997,58
2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,63	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,83	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,91
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51	12,76
				TOTAL Material:		16,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	15,55	13,06
				TOTAL Mão de Obra:		28,64
				VALOR:		44,88
				VALOR TOTAL:		1.211,76
2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,63	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
				TOTAL Material:		1,33

1769
FLS: 6

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

36/a3



CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005

**SOLUÇÕES
 EM ENERGIA**



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07500000	20,77	1,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11250000	15,55	1,75
TOTAL Mão de Obra:						3,31
VALOR:						4,64
VALOR TOTAL:						250,66

2.5.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
TOTAL Mão de Obra:						16,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	593,32	14,83
TOTAL Serviço:						14,83
VALOR:						31,18
VALOR TOTAL:						1.883,72

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,98
TOTAL Mão de Obra:						101,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	292,13	292,13
TOTAL Serviço:						292,13
VALOR:						393,26
VALOR TOTAL:						176,97

2.6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,63	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,42	2,30
TOTAL Material:						3,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86250000	15,55	13,41
TOTAL Mão de Obra:						29,00
VALOR:						32,22

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

A

37/93



CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES
 EM ENERGIA

VALOR TOTAL:						289,98
2.7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,87	0,30
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,42	0,09
TOTAL Material:						0,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,77	5,14
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11250000	15,55	1,75
TOTAL Mão de Obra:						6,89
VALOR:						7,28
VALOR TOTAL:						432,44
2.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52500000	15,55	8,17
TOTAL Mão de Obra:						8,17
VALOR:						8,17
VALOR TOTAL:						73,53
3.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03750000	20,77	0,79
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,37500000	15,55	5,83
TOTAL Mão de Obra:						6,62
VALOR:						6,62
VALOR TOTAL:						39,72
3.1.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,67
TOTAL Mão de Obra:						11,67
VALOR:						11,67
VALOR TOTAL:						70,02
3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,98750000	15,55	30,91

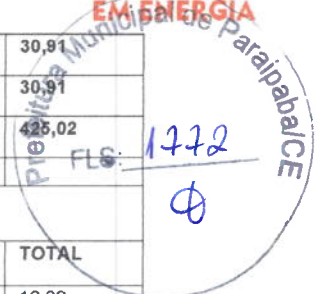
refeitura Municipal de Itaipaba/CE
 FLS: 1771
 φ

38/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
 EM ENERGIA



						TOTAL Mão de Obra:	30,91
						VALOR:	30,91
						VALOR TOTAL:	428,02
3.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55	19,83	
						TOTAL Mão de Obra:	19,83
						VALOR:	19,83
						VALOR TOTAL:	272,67
3.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,63	0,76	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,83	1,81	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,91	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51	12,76	
						TOTAL Material:	16,24
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	15,55	13,06	
						TOTAL Mão de Obra:	28,64
						VALOR:	44,88
						VALOR TOTAL:	269,28
3.3.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)							
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	20,32	2,29	
						TOTAL Mão de Obra:	7,32
						VALOR:	7,32
						VALOR TOTAL:	658,80
3.4.1. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)							
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,63	0,02	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,83	0,06	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,42	0,02	
						TOTAL Material:	0,11

A

39/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
 EM ENERGIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11250000	15,55	1,75
TOTAL Mão de Obra:						4,87
VALOR:						4,98
VALOR TOTAL:						418,32
3.4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,63	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL Material:						1,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07500000	20,77	1,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11250000	15,55	1,75
TOTAL Mão de Obra:						3,31
VALOR:						4,64
VALOR TOTAL:						27,84
3.4.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
TOTAL Mão de Obra:						16,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	331,50	8,29
TOTAL Serviço:						8,29
VALOR:						24,64
VALOR TOTAL:						147,84
3.4.4. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,53	9,18
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,64	28,20
TOTAL Material:						37,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00

PROPOSTA MUNICIPAL PARA JABALOC
 FL: 1223
 Ⓞ

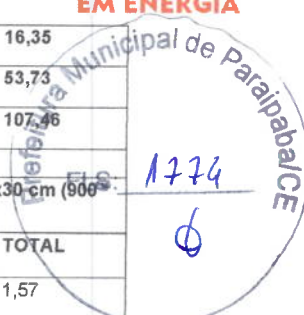
401a3



CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES
 EM ENERGIA

						TOTAL Mão de Obra:	16,35
						VALOR:	53,73
						VALOR TOTAL:	107,46
3.4.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,70	1,57	
						TOTAL Material:	1,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,34	
						TOTAL Mão de Obra:	5,46
						VALOR:	7,03
						VALOR TOTAL:	14,06
3.4.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,53	6,12	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,00	27,50	
						TOTAL Material:	33,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54000000	20,77	11,22	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,55	8,40	
						TOTAL Mão de Obra:	19,62
						VALOR:	53,24
						VALOR TOTAL:	212,96
3.4.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,70	4,47	
						TOTAL Material:	4,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17250000	20,77	3,58	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17250000	15,55	2,68	
						TOTAL Mão de Obra:	6,26
						VALOR:	10,73
						VALOR TOTAL:	21,46



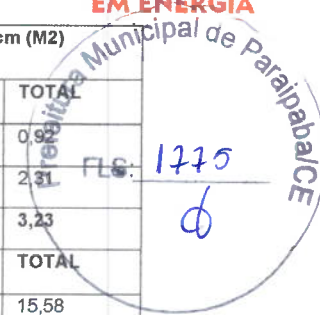
41193



CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES
 EM ENERGIA

3.5.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,63	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,42	2,31
TOTAL Material:						3,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86250000	15,55	13,41
TOTAL Mão de Obra:						28,99
VALOR:						32,22
VALOR TOTAL:						579,96
3.6.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL Material:						4,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						9,74
VALOR TOTAL:						1.665,54
3.6.2. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Material:						0,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03750000	16,77	0,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03750000	20,77	0,78
TOTAL Mão de Obra:						1,41
VALOR:						2,33
VALOR TOTAL:						132,81
3.6.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL Material:						2,31



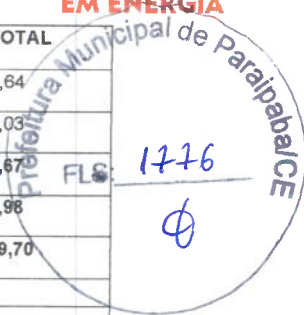
www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

A

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005

**SOLUÇÕES
 EM ENERGIA**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	16,77	1,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	20,77	2,03
TOTAL Mão de Obra:						3,67
VALOR:						5,98
VALOR TOTAL:						89,70
3.6.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL Material:						6,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27750000	16,77	4,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27750000	20,77	5,76
TOTAL Mão de Obra:						10,42
VALOR:						16,42
VALOR TOTAL:						492,60
3.6.5. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL Material:						1,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06750000	16,77	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06750000	20,77	1,40
TOTAL Mão de Obra:						2,54
VALOR:						4,51
VALOR TOTAL:						45,10
3.6.6. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL Material:						3,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18750000	16,77	3,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18750000	20,77	3,89
TOTAL Mão de Obra:						7,04
VALOR:						10,19
VALOR TOTAL:						50,95



 Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE

 FLS: 1776

 φ

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES
EM ENERGIA

3.6.7. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1,00000000	10,20	10,20
TOTAL Material:						10,20
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,27
VALOR:						21,47
VALOR TOTAL:						472,34
3.6.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL Material:						1,32
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	16,77	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	20,77	2,34
TOTAL Mão de Obra:						4,23
VALOR:						5,55
VALOR TOTAL:						122,10
3.6.9. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,77	3,77
TOTAL Material:						6,04
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,77	2,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,77	2,81
TOTAL Mão de Obra:						5,07
VALOR:						11,11
VALOR TOTAL:						66,66
3.6.10. C0484 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
I0289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96



www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia



24/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES EM ENERGIA



Mão de Obra						TOTAL
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,77	1,87
TOTAL Mão de Obra:						3,38
VALOR:						6,87
VALOR TOTAL:						41,22

3.6.11. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material						TOTAL
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL Material:						1,51
Mão de Obra						TOTAL
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,78
TOTAL Mão de Obra:						3,78
VALOR:						5,29
VALOR TOTAL:						454,94

3.6.12. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço						TOTAL
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	90,69	152,36
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	9,55	11,94
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	296,67	11,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	30,91	6,68
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	49,66	9,53
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	89,05	4,81
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	16,70	24,05
TOTAL Serviço:						220,76
VALOR:						220,76
VALOR TOTAL:						1.324,56

3.6.13. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material						TOTAL
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,29	62,29
TOTAL Material:						62,29
Mão de Obra						TOTAL
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia



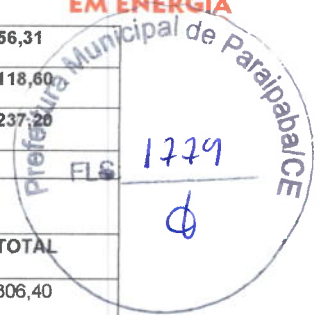
45/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

						TOTAL Mão de Obra:	56,31
						VALOR:	118,60
						VALOR TOTAL:	237,20
3.6.14. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	29,18	306,40	
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.696,50	1.696,50	
						TOTAL Material:	2.002,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	16,77	44,02	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	20,77	54,52	
						TOTAL Mão de Obra:	98,54
						VALOR:	2.101,44
						VALOR TOTAL:	2.101,44
3.6.15. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,30	24,30	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,76	19,76	
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,45	80,45	
						TOTAL Material:	148,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	16,77	37,73	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	20,77	46,74	
						TOTAL Mão de Obra:	84,47
						VALOR:	232,88
						VALOR TOTAL:	232,88
3.6.16. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,88	44,88	
						TOTAL Material:	44,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58	
						TOTAL Mão de Obra:	28,16



46/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES
EM ENERGIA

						VALOR:	73,04
						VALOR TOTAL:	73,04
3.6.17. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,95	11,95	
						TOTAL Material:	11,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,68	
						TOTAL Mão de Obra:	8,45
						VALOR:	20,40
						VALOR TOTAL:	40,80
3.6.18. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,13	7,13	
						TOTAL Material:	7,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,68	
						TOTAL Mão de Obra:	8,45
						VALOR:	15,58
						VALOR TOTAL:	467,40
3.6.19. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,92	277,92	
						TOTAL Material:	277,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16	
						TOTAL Mão de Obra:	56,31
						VALOR:	334,23
						VALOR TOTAL:	334,23
3.6.20. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Prefeitura Municipal de Paraipeba/CE
 FLG: 1280
 8

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

47/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

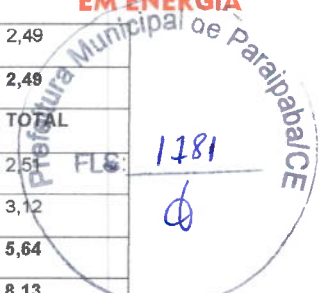
Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
					TOTAL Material:	2,49
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
					TOTAL Mão de Obra:	5,64
					VALOR:	8,13
					VALOR TOTAL:	243,90
3.6.21. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
					TOTAL Material:	4,85
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	16,77	1,89
					TOTAL Mão de Obra:	1,89
					VALOR:	6,74
					VALOR TOTAL:	202,20
3.6.22. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	89,33	89,33
					TOTAL Material:	89,33
					VALOR:	89,33
					VALOR TOTAL:	357,32
3.6.23. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
					TOTAL Material:	2,05
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,77	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,38
					VALOR:	5,43
					VALOR TOTAL:	19.548,00
3.6.24. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						



www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

48/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,26
TOTAL Material:					10,46
Mão de Obra					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,80
VALOR:					15,26
VALOR TOTAL:					1.220,80

3.7.1. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,99
I2079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,73
TOTAL Material:					4,82
Mão de Obra					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					7,19
VALOR:					12,01
VALOR TOTAL:					48,04

3.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52500000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					8,17
VALOR:					8,17
VALOR TOTAL:					81,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BARROSO BRAGA	DATA: 28/11/2022		BDI: 25,79%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BARROSO BRAGA.	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA OLDEMBURGO BARROSO BRAGA.	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAIPABA - CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

PMP0071 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13800-390/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0071	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13800-390/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	Composições	UN	1,00000000	16.869,53
TOTAL Material:					16.869,53

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

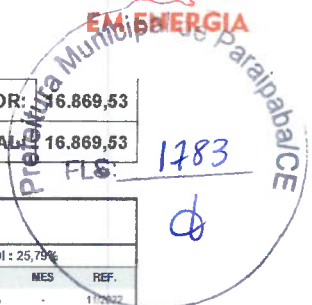
49/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES EM ENERGIA

VALOR: 16.869,53
VALOR TOTAL: 16.869,53
FLS: 1783



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BARROSO BRAGA.	DATA: 28/11/2022	BDI: 25,75%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BARROSO BRAGA.	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	ESCOLA OLDEMBURGO BARROSO BRAGA.	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAIPABA - CE.	REF.	
			SBC	2022/11 - Fortaleza
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75000000	22,87	17,16
TOTAL Mão de Obra:					17,16
VALOR:					17,16
VALOR TOTAL:					17,16

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	17,16	17,16
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,75	14,82
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,75	1,32
TOTAL Material:					33,31
VALOR:					33,31
VALOR TOTAL:					33,31

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,07	41,76
TOTAL Material:					41,76
VALOR:					41,76
VALOR TOTAL:					41,76

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

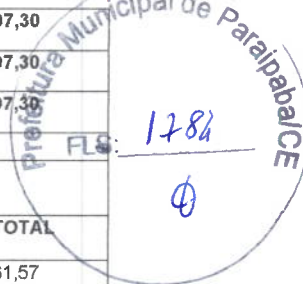
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	17,16	17,16
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	41,76	41,76
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,75	14,82
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,75	1,32
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,75	22,24

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
 EM ENERGIA**

						TOTAL Material:	97,30
						VALOR:	97,30
						VALOR TOTAL:	97,30
C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,63	61,57	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,42	153,30	
						TOTAL Material:	214,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	15,55	116,63	
						TOTAL Mão de Obra:	116,63
						VALOR:	331,50
						VALOR TOTAL:	331,50
I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,75	0,78	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,75	0,04	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,75	0,41	
						TOTAL Material:	1,23
						VALOR:	1,23
						VALOR TOTAL:	1,23
I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,75000000	18,74	14,06	
						TOTAL Mão de Obra:	14,06
						VALOR:	14,06
						VALOR TOTAL:	14,06
I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,06	14,06	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,75	1,71	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,75	0,08	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,75	0,89	
						TOTAL Material:	16,74
						VALOR:	16,74



51/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

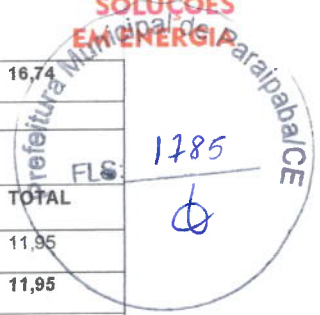
Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES EM ENERGIA



						VALOR TOTAL:	16,74
C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,74	11,95	
						TOTAL Equipamento:	11,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,63	46,56	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,42	106,69	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,43	46,35	
						TOTAL Material:	199,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,97	
						TOTAL Mão de Obra:	69,97
						VALOR:	281,52
						VALOR TOTAL:	281,52
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,97	
						TOTAL Mão de Obra:	101,13
						VALOR:	101,13
						VALOR TOTAL:	101,13
C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	278,85	11,15	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	1.859,25	7,44	
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	6,64	16,07	
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	10,53	0,42	
						TOTAL Material:	35,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56250000	16,7700	9,44	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56250000	20,7700	11,68	
						TOTAL Mão de Obra:	21,12
						VALOR:	56,20
						VALOR TOTAL:	56,20

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

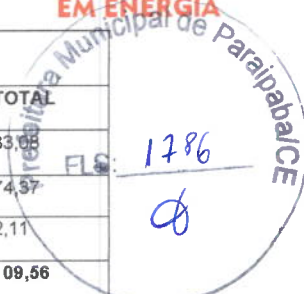
fb/gigawattengenharia

52/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES EM ENERGIA



C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	30,07	33,08
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	1.859,25	74,97
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,53	2,11
					TOTAL Material:	109,56
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37500000	16,77	6,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37500000	20,77	7,79
					TOTAL Mão de Obra:	14,08
					VALOR:	123,64
					VALOR TOTAL:	123,64
C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,63	61,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,42	153,30
					TOTAL Material:	214,87
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,33750000	15,55	378,45
					TOTAL Mão de Obra:	378,45
					VALOR:	593,32
					VALOR TOTAL:	593,32
C0839 - CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,74	11,95
					TOTAL Equipamento:	11,95
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	50,63	45,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,42	118,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,43	46,34
					TOTAL Material:	210,20
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,5500	69,98
					TOTAL Mão de Obra:	69,98
					VALOR:	292,13
					VALOR TOTAL:	292,13

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

A

S3/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES
EM ENERGIA

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,63	1,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,83	3,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,42	1,91
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,44	36,96
TOTAL Material:						44,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38750000	15,55	21,58
TOTAL Mão de Obra:						46,50
VALOR:						90,69
VALOR TOTAL:						90,69
C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,21	7,14
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,54	0,15
TOTAL Material:						7,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,77	1,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
TOTAL Mão de Obra:						2,26
VALOR:						9,55
VALOR TOTAL:						9,55
C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,74	11,95
TOTAL Equipamento:						11,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,63	44,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,42	123,48
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,43	46,35
TOTAL Material:						214,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,97
TOTAL Mão de Obra:						69,97
VALOR:						296,67



www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

V

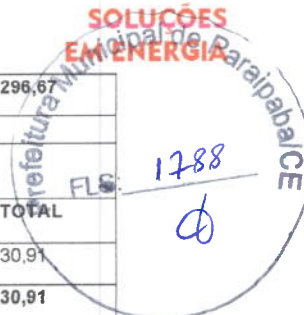
A

54/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
 EM ENERGIA



					VALOR TOTAL:	296,67
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98750000	15,55	30,91
					TOTAL Mão de Obra:	30,91
					VALOR:	30,91
					VALOR TOTAL:	30,91
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,52	2,21
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,35	1,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,56	1,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,51	7,51
					TOTAL Material:	13,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	16,77	16,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	20,77	20,26
					TOTAL Mão de Obra:	36,61
					VALOR:	49,66
					VALOR TOTAL:	49,66
C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,15	65,72
					TOTAL Material:	65,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL Mão de Obra:	23,33
					VALOR:	89,05
					VALOR TOTAL:	89,05
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,63	0,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,83	1,01
					TOTAL Material:	1,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

V

A

SS/a3

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005


 Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 SOLUÇÕES
 EM ENERGIA

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3750000	20,77	7,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	15,5500	7,59
TOTAL Mão de Obra:						15,38
VALOR:						16,70
VALOR TOTAL:						16,70

FLS: 1289

⊕

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BARROSO BRAGA.	DATA : 28/11/2022		BDI : 25,79%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BARROSO BRAGA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA OLDEMBURGO BARROSO BRAGA.	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAIPABA - CE.	SEINFRA	G27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2322/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

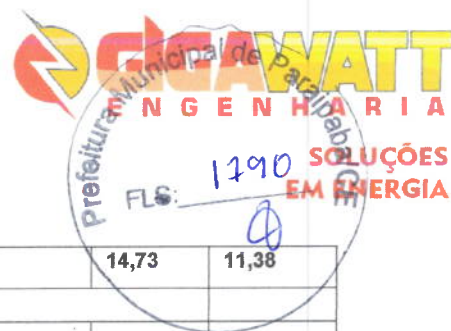
A

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

BELA CRUZ (CE), 19 de dezembro de 2022.

Adrielly monte Rocha

ADRIELLY MONTE ROCHA
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF ° 906.236493-49

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 GYGAWATT ENGENHARIA
 Dt Araticuns 100
 Araticuns - CEP 62.570-000
 Bela Cruz - Ceará

Helon Frazão Guimarães

HELON FRAZÃO GUIMARÃES
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 5980D

GIGAWATT ENGENHARIA
 Helon Frazão Guimarães
 Engenheiro Eletricista
 CREA/CE 5980D

Ismael Brito de Oliveira

ISMAEL BRITO DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 335231

GIGAWATT ENGENHARIA
 Ismael Brito de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 335132

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A