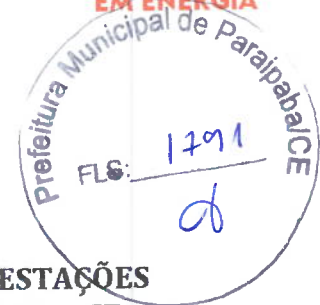


57/93

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



**SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO: EMEIF PAULO SILVA SANTOS.**  
**EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 017.2022**  
**MUNICÍPIO: PARAIPABA - CE.**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES  
 AÉREAS DE 112,5 E 75 KVA EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA			DATA: 28/11/2022		BDI: 25,79%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA PAULO SILVA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAIPABA - CE.			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
					SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
					SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	11/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
<b>1</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>						<b>44.339,19</b>		
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>681,66</b>		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	113,61	681,66		
<b>1.2</b>	<b>SISTEMA ELÉTRICA E LÓGICA</b>						<b>42.604,32</b>		
1.2.1	PMP.0033	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	Composições Próprias	UN	1,00	19.689,44	19.689,44		
1.2.2	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	41,22	247,32		
1.2.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	330,00	47,97	15.830,10		
1.2.4	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	2,00	23,60	47,20		
1.2.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	13,90	166,80		
1.2.6	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	3,40	17,00		
1.2.7	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	60,00	40,46	2.427,60		
1.2.8	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	21,00	19,18	402,78		
1.2.9	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	6,00	86,08	516,48		
1.2.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	30,56	30,56		
1.2.11	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	8,24	8,24		
1.2.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	110,00	29,28	3.220,80		
<b>1.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>634,26</b>		
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,50	30,91	386,38		
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,50	19,83	247,88		

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

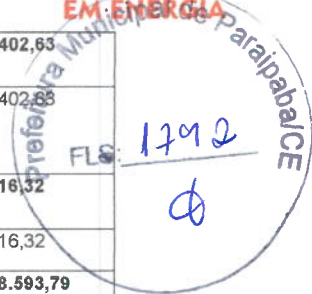
A

SB/93

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



**SOLUÇÕES EM ENERGIA**



1.4	<b>PISOS</b>						402,63
1.4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	12,50	32,21	402,63
1.5	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						16,32
1.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	8,16	16,32
2	<b>RECUO</b>						8.593,79
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						53,54
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	39,66	53,54
2.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						157,74
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,35	16,39	22,13
2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,35	18,02	24,33
2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,60	30,91	111,28
2.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						4.264,33
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	317,40	571,32
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,36	459,01	165,24
2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,89	490,05	926,19
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,20	10,61	1.604,23
2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO". INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,34	87,95	997,35
2.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						1.211,76
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	44,88	1.211,76
2.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						1.934,28
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	4,64	250,56
2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,00	31,18	1.683,72
2.6	<b>PISOS</b>						466,86
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	393,27	176,97

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

A

59/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	9,00	32,21	289,89
2.7	<b>PINTURAS</b>						431,84
2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	59,40	7,27	431,84
2.8	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						73,44
2.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	8,16	73,44
3	<b>QGBT</b>						29.040,66
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						109,62
3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	6,00	6,61	39,66
3.1.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	6,00	11,66	69,96
3.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						951,37
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,75	30,91	579,56
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,75	19,83	371,81
3.3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						818,28
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,00	44,88	269,28
3.3.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	75,00	7,32	549,00
3.4	<b>REVESTIMENTOS</b>						905,51
3.4.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	75,00	4,99	374,25
3.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	4,64	27,84
3.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,00	24,64	147,84
3.4.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,00	53,67	107,34
3.4.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,00	7,02	14,04
3.4.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,00	53,20	212,80



www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

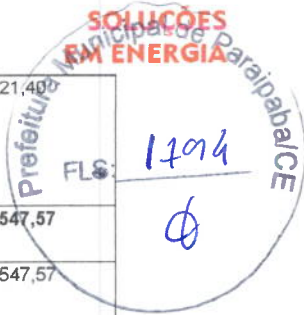
60/93

**CNPJ: 26.161.655/0001-35**

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

3.4.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,00	10,70	21,400
<b>3.5</b>	<b>PISOS</b>						<b>547,57</b>
3.5.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	17,00	32,21	547,57
<b>3.6</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>25.578,67</b>
3.6.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	198,00	9,74	1.928,52
3.6.2	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	100,00	2,33	233,00
3.6.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	19,00	5,97	113,43
3.6.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	105,00	16,41	1.723,05
3.6.5	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	36,00	4,50	162,00
3.6.6	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	10,17	132,21
3.6.7	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	41,00	21,46	879,86
3.6.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	40,00	5,54	221,60
3.6.9	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	6,00	11,10	66,60
3.6.10	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	17,00	6,29	106,93
3.6.11	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	PAR	5,00	6,87	34,35
3.6.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	96,00	5,28	506,88
3.6.13	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	220,74	1.103,70
3.6.14	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	118,61	118,61
3.6.15	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	1,00	2.101,43	2.101,43
3.6.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	232,86	465,72
3.6.17	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	73,04	73,04
3.6.18	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	12,00	20,39	244,68
3.6.19	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	20,39	101,95
3.6.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	15,57	217,98
3.6.21	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	641,61	641,61
3.6.22	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	50,00	8,13	406,50
3.6.23	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	30,00	6,74	202,20
3.6.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	89,33	357,32

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

61/93

**CNPJ: 26.161.655/0001-35**

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLICÇÕES  
EM ENERGIA

3.6.25	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,42	1.626,00
3.6.26	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.200,00	8,42	10.104,00
3.6.27	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	11,37	1.705,50
3.7	<b>PINTURA</b>						<b>48,04</b>
3.7.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	4,00	12,01	48,04
3.8	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>81,60</b>
3.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	10,00	8,16	81,60
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>21.141,00</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>81.973,64</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>103.114,64</b>

Paratiaba/CE  
1705  
1705

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

V

www.gigawattengenharia.com

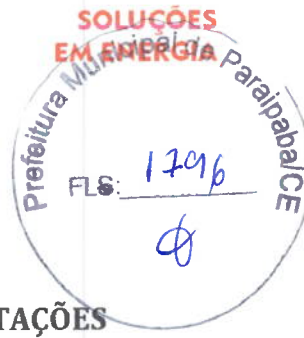
@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

82/93

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



### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: EMEIF PAULO SILVA SANTOS.  
EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 017.2022  
MUNICIPIO: PARAIPABA - CE.  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES  
AÉREAS DE 112,5 E 75 KVA EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SUBESTAÇÃO	44.339,19	100,00%			100,00%'
			44.339,19			44.339,19
2	RECUO	8.593,79	50,00%	50,00%		100,00%'
			4.296,90	4.296,89		8.593,79
3	QGBT	29.040,66		50,00%	50,00%	100,00%'
				14.520,33	14.520,33	29.040,66
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.141,00	59,33%	22,96%	17,71%	100,00%'
			12.542,96	4.853,97	3.744,07	21.141,00
		103.114,64	61.179,05	23.671,19	18.264,40	103.114,64
			61.179,05	84.850,24	103.114,64	

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  
GIGAWATT ENGENHARIA  
Dt Araticuns 100  
Araticuns - CEP 62.570-000  
Bela Cruz - CE

*Helon Frazão Guimarães*  
**HELON FRAZÃO GUIMARÃES**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA CE 5980D

*Ismael Brito de Oliveira*  
**ISMAEL BRITO DE OLIVEIRA**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 335231

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

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

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: EMEIF PAULO SILVA SANTOS.  
 EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 017.2022  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CE.  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES  
 AÉREAS DE 112,5 E 75 KVA EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA	DATA : 28/11/2022		BDI : 25,75%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA PAULO SILVA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,70%	06/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
<b>1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,69	27,22	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,74	18,74	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,46	42,57	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,66	1,75	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,28</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,33</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>113,61</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>681,66</b>	
<b>1.2.1. PMP.0033 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO. (UN)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
PMP0033..	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	Composições	UN	1,00000000	19.689,44	19.689,44	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19.689,44</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>19.689,44</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>19.689,44</b>	
<b>1.2.2. C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

64/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,06	13,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,06</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,22</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>247,32</b>
<b>1.2.3. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	37,09	37,83
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>37,83</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,77	4,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,97</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15.830,10</b>
<b>1.2.4. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	21,71	21,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,71</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	16,77	1,89
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,60</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>47,20</b>
<b>1.2.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,46</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,90</b>

Preferência Material de Parajabá/CE  
FLS: 1798  
Φ

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

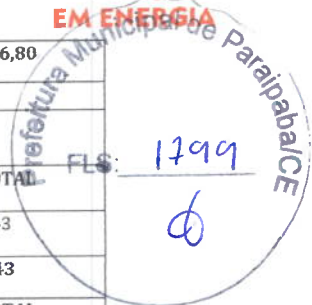


65/03

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



SOLUÇÕES  
EM ENERGIA



						VALOR TOTAL:	166,80
1.2.6. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43	
						<b>TOTAL Material:</b>	1,43
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05250000	16,77	0,88	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05250000	20,77	1,09	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	1,97
						<b>VALOR:</b>	3,40
						<b>VALOR TOTAL:</b>	17,00
1.2.7. C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	17,94	17,94	
						<b>TOTAL Material:</b>	17,94
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	22,52
						<b>VALOR:</b>	40,46
						<b>VALOR TOTAL:</b>	2.427,60
1.2.8. C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,48	8,48	
						<b>TOTAL Material:</b>	8,48
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	10,70
						<b>VALOR:</b>	19,18
						<b>VALOR TOTAL:</b>	402,78
1.2.9. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28	

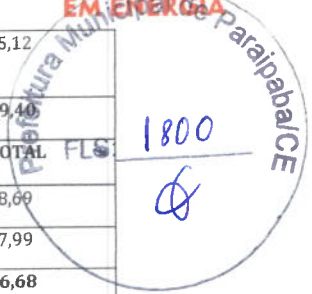


66/93

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



SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA



17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	35,12	35,12
<b>TOTAL Material:</b>						39,46
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						46,68
<b>VALOR:</b>						86,08
<b>VALOR TOTAL:</b>						516,48

**1.2.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	19,72	
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	0,04000000	146,01	
<b>TOTAL Material:</b>					28,38	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,18
<b>VALOR:</b>						30,56
<b>VALOR TOTAL:</b>						30,56

**1.2.11. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	
<b>TOTAL Material:</b>					2,60	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,64
<b>VALOR:</b>						8,24
<b>VALOR TOTAL:</b>						8,24

**1.2.12. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	20,15	
<b>TOTAL Material:</b>					20,55	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia



67/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23250000	16,77	3,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23250000	20,77	4,83
TOTAL Mão de Obra:						8,73
VALOR:						29,28
VALOR TOTAL:						3.220,80
<b>1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
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:						386,38
<b>1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55	19,83
TOTAL Mão de Obra:						19,83
VALOR:						19,83
VALOR TOTAL:						247,88
<b>1.4.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,63	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,42	2,30
TOTAL Material:						3,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86250000	15,55	13,41
TOTAL Mão de Obra:						28,99
VALOR:						32,21
VALOR TOTAL:						402,63
<b>1.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	15,55	8,16
TOTAL Mão de Obra:						8,16
VALOR:						8,16
VALOR TOTAL:						16,32

FLS 1801  
 Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

68/a3

**CNPJ: 26.161.655/0001-35**

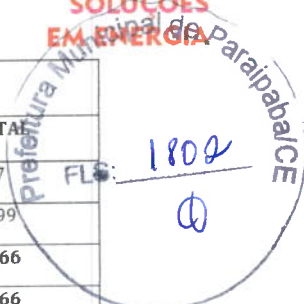
Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES  
EM ENERGIA



2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55	34,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>53,54</b>
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	33,29	7,99
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>7,99</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,55	8,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>22,13</b>
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	97,28	18,02
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>18,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>24,33</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>111,28</b>
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	45,99
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	49,55	54,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,97</b>

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia



69/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	4,50000000	20,77	93,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,75000000	15,55	104,96
TOTAL Mão de Obra:						198,43
VALOR:						317,40
VALOR TOTAL:						571,32
<b>2.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	132,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,90000000	15,55	107,30
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:						165,24
<b>2.3.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)</b>						
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	281,51	295,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	101,14	106,20
TOTAL Serviço:						401,79
VALOR:						490,05
VALOR TOTAL:						926,19

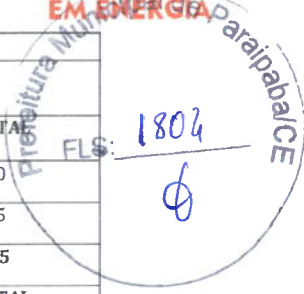
Parabíba/CE  
 Prefeitura Municipal  
 FLS: 1803  
 d

70/93

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



SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA



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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,35</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.604,23</b>
2.3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	16,77	3,14
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	20,77	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,03</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	56,19	56,19
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	123,64	24,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>80,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>997,35</b>
2.4.1. 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	0,92
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51	12,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,24</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.211,76</b>



A

71/a3

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



2.5.1. 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:						250,56
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:						1.683,72
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	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,98
TOTAL Mão de Obra:						101,14
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:						393,27
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

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia



A

72/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

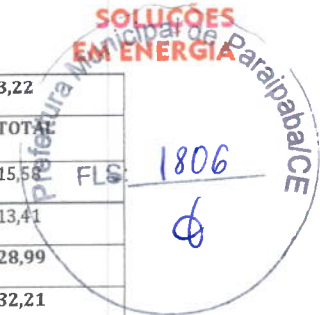
Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES EM ENERGIA

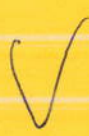


Mão de Obra						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						3,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86250000	15,55	13,41
TOTAL Mão de Obra:						28,99
VALOR:						32,21
VALOR TOTAL:						289,89
<b>2.7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>						
Material						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,86	0,30
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,41	0,08
TOTAL Material:						0,38
Mão de Obra						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	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:						7,27
VALOR TOTAL:						431,84
<b>2.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
Mão de Obra						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	15,55	8,16
TOTAL Mão de Obra:						8,16
VALOR:						8,16
VALOR TOTAL:						73,44
<b>3.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)</b>						
Mão de Obra						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03750000	20,77	0,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37500000	15,55	5,83
TOTAL Mão de Obra:						6,61
VALOR:						6,61
VALOR TOTAL:						39,66
<b>3.1.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)</b>						
Mão de Obra						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:						11,66

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia



A

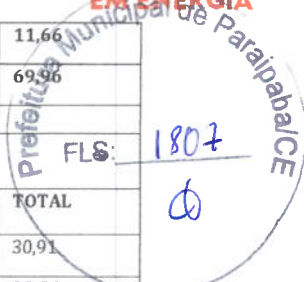


73/93

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



**SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA**



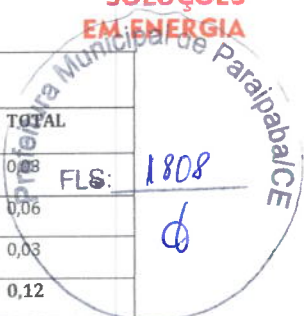
						VALOR:	11,66
						VALOR TOTAL:	69,96
<b>3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>							
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98750000	15,55	30,91	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	30,91
						<b>VALOR:</b>	30,91
						<b>VALOR TOTAL:</b>	579,56
<b>3.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>							
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55	19,83	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	19,83
						<b>VALOR:</b>	19,83
						<b>VALOR TOTAL:</b>	371,81
<b>3.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	0,92	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51	12,75	
						<b>TOTAL Material:</b>	16,24
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	15,55	13,06	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	28,64
						<b>VALOR:</b>	44,88
						<b>VALOR TOTAL:</b>	269,28
<b>3.3.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)</b>							
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	20,32	2,29	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	7,32
						<b>VALOR:</b>	7,32
						<b>VALOR TOTAL:</b>	549,00

74/93

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



**SOLUÇÕES EM ENERGIA**



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	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,83	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,42	0,03
TOTAL Material:						0,12
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:						4,99
VALOR TOTAL:						374,25
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 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

75/93

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



**SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA**



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,52	9,12
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,64	28,20
<b>TOTAL Material:</b>						37,32
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,35
<b>VALOR:</b>						53,67
<b>VALOR TOTAL:</b>						107,34

**3.4.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,69	1,57
<b>TOTAL Material:</b>						1,57
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,45
<b>VALOR:</b>						7,02
<b>VALOR TOTAL:</b>						14,04

**3.4.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,52	6,08
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,00	27,50
<b>TOTAL Material:</b>						33,58
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54000000	20,77	11,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,55	8,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						19,62
<b>VALOR:</b>						53,20
<b>VALOR TOTAL:</b>						212,80

**3.4.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

A

76/a3

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES  
EM ENERGIA



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,69	4,44
<b>TOTAL Material:</b>						4,44
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17250000	20,77	3,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17250000	15,55	2,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,26
<b>VALOR:</b>						10,70
<b>VALOR TOTAL:</b>						21,40
<b>3.5.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)</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	0,01820000	50,63	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,42	2,30
<b>TOTAL Material:</b>						3,22
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86250000	15,55	13,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						28,99
<b>VALOR:</b>						32,21
<b>VALOR TOTAL:</b>						547,57
<b>3.6.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,10	4,10
<b>TOTAL Material:</b>						4,10
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,64
<b>VALOR:</b>						9,74
<b>VALOR TOTAL:</b>						1.928,52
<b>3.6.2. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
<b>TOTAL Material:</b>						0,92
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03750000	16,77	0,63

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia



77/a3

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



**SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA**



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03750000	20,77	0,78
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	1,41
					<b>VALOR:</b>	2,33
					<b>VALOR TOTAL:</b>	233,00
<b>3.6.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
					<b>TOTAL Material:</b>	2,30
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	16,77	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	20,77	2,03
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,67
					<b>VALOR:</b>	5,97
					<b>VALOR TOTAL:</b>	113,43
<b>3.6.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,00	6,00
					<b>TOTAL Material:</b>	6,00
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27750000	16,77	4,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27750000	20,77	5,76
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	10,41
					<b>VALOR:</b>	16,41
					<b>VALOR TOTAL:</b>	1.723,05
<b>3.6.5. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
					<b>TOTAL Material:</b>	1,97
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06750000	16,77	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06750000	20,77	1,40
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	2,53
					<b>VALOR:</b>	4,50
					<b>VALOR TOTAL:</b>	162,00
<b>3.6.6. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)</b>						

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

A

78/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES EM ENERGIA



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
TOTAL Material:						3,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18750000	16,77	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18750000	20,77	3,89
TOTAL Mão de Obra:						7,03
VALOR:						10,17
VALOR TOTAL:						132,21

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	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						21,46
VALOR TOTAL:						879,86

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	1,31	1,31
TOTAL Material:						1,31
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:						5,54
VALOR TOTAL:						221,60

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

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

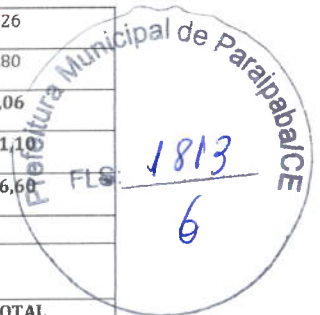
79/93

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



**SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,77	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,77	2,80
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	5,06
					<b>VALOR:</b>	11,10
					<b>VALOR TOTAL:</b>	66,60
<b>3.6.10. C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
					<b>TOTAL Material:</b>	2,52
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,77
					<b>VALOR:</b>	6,29
					<b>VALOR TOTAL:</b>	106,93
<b>3.6.11. C0484 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (PAR)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
10289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
					<b>TOTAL Material:</b>	3,49
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,77	1,87
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,38
					<b>VALOR:</b>	6,87
					<b>VALOR TOTAL:</b>	34,35
<b>3.6.12. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
					<b>TOTAL Material:</b>	1,51
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,77
					<b>VALOR:</b>	5,28
					<b>VALOR TOTAL:</b>	506,88
<b>3.6.13. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>						



V

A

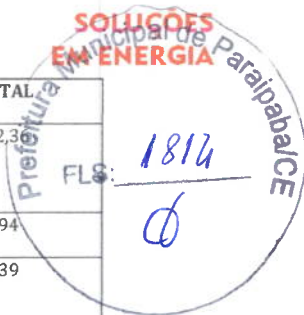
80/93

**CNPJ: 26.161.655/0001-35**

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

Serviço	FONTE	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	152,30
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 ÚTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	49,64	9,53
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	89,04	4,81
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	16,69	24,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>220,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>220,74</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.103,70</b>	
<b>3.6.14. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,29	62,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,29</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>118,61</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>118,61</b>	
<b>3.6.15. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	29,18	306,39
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.696,50	1.696,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.002,89</b>	
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>98,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.101,43</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.101,43</b>	

www.gigawattengenharia.com  
@gigawattengenharia  
fb/gigawattengenharia

A



811 a3

CNPJ: 26.161.655/0001-35

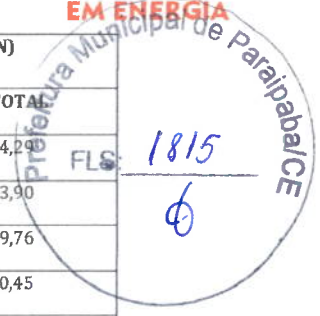
Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES EM ENERGIA



3.6.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,29	24,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,76	19,76
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,45	80,45
TOTAL Material:						148,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	16,77	37,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	20,77	46,73
TOTAL Mão de Obra:						84,46
VALOR:						232,86
VALOR TOTAL:						465,72
3.6.17. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL Mão de Obra:						28,16
VALOR:						73,04
VALOR TOTAL:						73,04
3.6.18. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	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	4,67
TOTAL Mão de Obra:						8,44
VALOR:						20,39
VALOR TOTAL:						244,68
3.6.19. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia



A

82/93

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



**SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA**



10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32ª	SEINFRA	UN	1,00000000	11,95	11,95
					<b>TOTAL Material:</b>	11,95
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	8,44
					<b>VALOR:</b>	20,39
					<b>VALOR TOTAL:</b>	101,95

**3.6.20. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,13	7,13
					<b>TOTAL Material:</b>	7,13
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	8,44
					<b>VALOR:</b>	15,57
					<b>VALOR TOTAL:</b>	217,98

**3.6.21. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	585,29	585,29
					<b>TOTAL Material:</b>	585,29
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	56,32
					<b>VALOR:</b>	641,61
					<b>VALOR TOTAL:</b>	641,61

**3.6.22. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
					<b>TOTAL Material:</b>	2,49
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

A

83/93

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:	5,64
					VALOR:	8,13
					VALOR TOTAL:	406,50
<b>3.6.23. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
					TOTAL Material:	4,85
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	16,77	1,89
					TOTAL Mão de Obra:	1,89
					VALOR:	6,74
					VALOR TOTAL:	202,20
<b>3.6.24. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I8442	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
<b>3.6.25. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
					TOTAL Material:	2,04
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
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:	5,42
					VALOR TOTAL:	1.626,00
<b>3.6.26. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,39	4,48
					TOTAL Material:	4,48
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>



www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia



A

84/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES EM ENERGIA



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10500000	16,77	1,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10500000	20,77	2,18
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,42</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10.104,00</b>
<b>3.6.27. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,74	6,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,87</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,37</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.705,50</b>
<b>3.7.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,99	1,90
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,72	2,92
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,82</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,01</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>48,04</b>
<b>3.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	15,55	8,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,16</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>81,60</b>

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

85/93

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



**SOLUÇÕES EM ENERGIA**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA	DATA : 28/11/2022		BDI : 25,79%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESCOLA PAULO SILVA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAIPABA - CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**PMP.0033 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO. (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP0033.. SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	Composições	UN	1,00000000	19.689,44	19.689,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19.689,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19.689,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>19.689,44</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA	DATA : 28/11/2022		BDI : 25,79%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESCOLA PAULO SILVA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAIPABA - CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75000000	22,87	17,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>17,15</b>

**10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	17,15	17,15
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,75	14,82
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,75	1,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>33,29</b>

**12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,07	41,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,75</b>

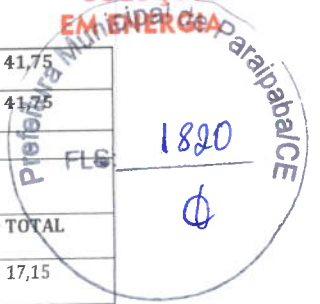
A

86/93

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



SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA



						VALOR:	41,75
						VALOR TOTAL:	41,75
<b>10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	17,15	17,15	
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	41,75	41,75	
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	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>97,28</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>97,28</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>97,28</b>
<b>C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b>							
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	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>214,87</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	15,55	116,63	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>116,63</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>331,50</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>331,50</b>
<b>I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)</b>							
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	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,23</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1,23</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1,23</b>
<b>I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b>							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,75000000	18,74	14,06	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,06</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>14,06</b>

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

A

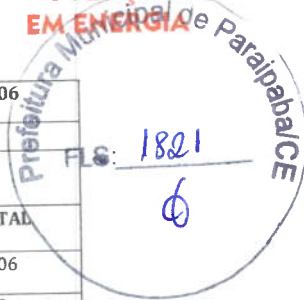
87/93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

						VALOR TOTAL:	14,06
<b>I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)</b>							
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	1,70	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,75	0,08	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,75	0,89	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,73</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>16,73</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16,73</b>
<b>C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,73	11,95	
						<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>11,95</b>
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	106,68	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,43	46,34	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>199,58</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,98	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>69,98</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>281,51</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>281,51</b>
<b>C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>							
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	69,98	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>101,14</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>101,14</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>101,14</b>
<b>C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	278,84	11,15	

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

88/93

**CNPJ: 26.161.655/0001-35**

Distrito Araticuns, 100

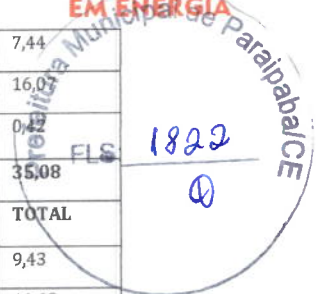
Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES  
EM ENERGIA**

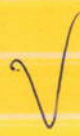
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	1.859,25	7,44
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	6,64	16,02
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	10,53	0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,08</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56250000	16,77	9,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56250000	20,77	11,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>56,19</b>
<b>C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	74,37
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,53	2,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>109,56</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37500000	16,77	6,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37500000	20,77	7,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>123,64</b>
<b>C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,63	61,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,42	153,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>214,87</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,33750000	15,55	378,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>378,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>593,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>593,32</b>
<b>C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,73	11,95
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>11,95</b>



www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia



D



89/93

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



SOLUÇÕES EM ENERGIA



Material		FONTE	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	118,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,43	46,31
TOTAL Material:						210,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,98
TOTAL Mão de Obra:						69,98
VALOR:						292,13
VALOR TOTAL:						292,13
<b>C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,63	1,54
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
<b>C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)</b>						
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
<b>C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

www.gigawattengenharia.com  
@gigawattengenharia  
fb/gigawattengenharia

A

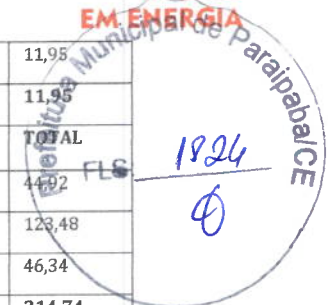
90/93

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



SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,73	11,95
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>11,95</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MÉDIA	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	46,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>214,74</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>69,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>296,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>296,67</b>
<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98750000	15,55	30,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>30,91</b>
<b>C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,51	2,20
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,04</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	16,77	16,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	20,77	20,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>49,64</b>
<b>C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,14	65,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,71</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

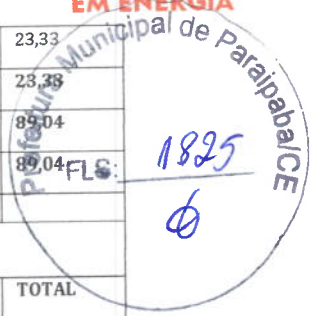


91/93

**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	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>89,04</b>

**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material		FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,32</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	20,77	7,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	15,55	7,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>16,69</b>

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA	DATA : 28/11/2022		BDI : 25.75%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESCOLA PAULO SILVA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAIPABA - CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

A

92/93

**CNPJ: 26.161.655/0001-35**

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C GRUPO C</b>			
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

FLS: 1826  
 Prefeitura Municipal Paraipaba/CE

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 - Ceara

*Helon Frazão Guimarães*  
**HELON FRAZÃO GUIMARÃES**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA CE 5980D

*Ismael Brito de Oliveira*  
**ISMAEL BRITO DE OLIVEIRA**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 335231

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

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

www.gigawattengenharia.com  
@gigawattengenharia  
fb/gigawattengenharia

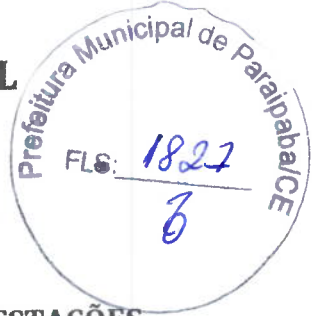
A

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



SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

### FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA.  
EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 017.2022  
MUNICIPIO: PARAIPABA - CE.  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES  
AÉREAS DE 112,5 E 75 KVA EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.

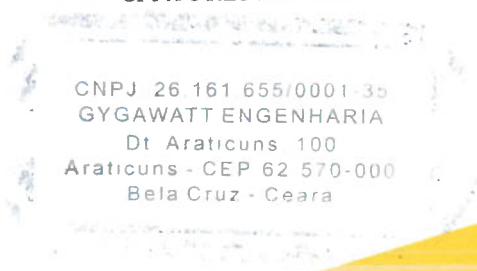
### FICHA DE DADOS DE REPRESENTANTE LEGAL

<b>NOME</b>	ADRIELLY MONTE ROCHA
<b>NACIONALIDADE</b>	BRASILEIRA
<b>ESTADO CIVIL</b>	CASADA
<b>PROFISSÃO</b>	ADMINISTRADORA
<b>RG</b>	99097177317
<b>CPF</b>	906236493-49
<b>DOMICÍLIO</b>	RUA GOV. RAUL BARBOSA 735 CENTRO
<b>CIDADE</b>	MARCO
<b>UF</b>	CEARÁ

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

*Adrielly Monte Rocha*

**ADRIELLY MONTE ROCHA**  
Administradora/Representante Legal da Empresa  
CPF:906.236.493-49



www.gigawattengenharia.com  
@gigawattengenharia  
fb/gigawattengenharia