

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

PROPOSTA DE PREÇO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.
TOMADA DE PREÇO Nº07.001/2021-TP.



Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº07.001/2021-TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA E DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço POR LOTE:

LOTE 01- INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE.
R\$40.931,24, (QUARENTA MIL NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS) com prazo de execução de 45(QUARENTA E CINCO) dias.

LOTE 02- INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE.
R\$94.142,46, (NOVENTA E QUATRO MIL CENTO E QUARENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS) com prazo de execução de 60(SESSENTA) dias.

FICANDO O VALOR GLOBAL TOTAL DO LOTE 01 + LOTE 02 DE R\$135.073,70 (CENTO E TRINTA E CINCO MIL SETENTA E TRÊS REAIS E SETENTA CENTAVOS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a), ADRIELLY MONTE ROCHA, portador(a) da carteira de identidade nº99097177317 e CPF nº906.236.493-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

BELA CRUZ (CE), 13 de OUTUBRO de 2021.

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF:906.236.493-49

Helon Prazão Guimarães
HELON PRAZÃO GUIMARÃES
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 5980D

CNPJ: 26.161.655/0001-35
GYGAWATT ENGENHARIA
DI Araticuns, 100
Araticuns - CEP 62 570-000
Bela Cruz - Ceará

www.gigawattengenharia.com
[@gigawattengenharia](https://www.facebook.com/gigawattengenharia)
[fb/gigawattengenharia](https://www.facebook.com/gigawattengenharia)

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



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.
 TOMADA DE PREÇO Nº07.001/2021-TP.



LOTE 01- INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE
 MONSENHOR TABOSA/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
 SOLUÇÕES EM ENERGIA	OBRA: SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE MONSENHOR TABOSA/CE			DATA: 11/10/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO: SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE MONSENHOR TABOSA/CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CENTRO			SEINFRA	007.1 COM DESONERACAO	83,65%	47,70%	09/021
	CLIENTE: SECRETARIA DE SAUDE DE MONSENHOR TABOSA			SEINFRA	202106 COM DECOMERACAO	83,65%	47,70%	07/021
					COMPOSICAO PROPRIAS	0,69%	0,99%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	ATERRAMENTO						3.645,31	
1.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00	324,21	324,21	
1.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	326,35	1.958,10	
1.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	30,00	41,54	1.246,20	
1.4	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	8,00	14,60	116,80	
2	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO						37.285,93	
2.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	33.827,09	33.827,09	
2.2	C0523	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	44,00	78,61	3.458,84	
						VALOR BDI TOTAL:	8.186,22	
						VALOR ORÇAMENTO:	32.745,02	
						VALOR TOTAL:	40.931,24	

Valor da Proposta é de R\$ 40.931,24 Quarenta mil, novecentos e trinta e um reais, vinte quatro centavos

Validade da proposta: 60 dias.

BELA CRUZ (CE), 13 de OUTUBRO de 2021.

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA
 ADMINISTRADORA DA EMPRESA
 CPF:906.236.493-49
 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 59800

GIGAWATT ENGENHARIA
 Helon Frazão Guimarães
 Engenheiro Eletricista
 CREA/CE 59800

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

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



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Á
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.
 TOMADA DE PREÇO Nº07.001/2021-TP.



LOTE 01- INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE
 MONSENHOR TABOSA/CE.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO						
OBRA		SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE MONSENHOR TABOSA/CE		DATA: 11/10/2021		BID: 25,00%
DESCRÇÃO	LOCAL	CLIENTE	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	Total parcela
1	ATERRAMENTO	SECRETARIA DE SAÚDE DE MONSENHOR TABOSA	100,00%			100,00%'
			3.645,31			3.645,31
2	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO		15,00%	65,00%	20,00%	100,00%'
			5.592,89	24.235,85	7.457,19	37.285,93
			9.238,20	24.235,85	7.457,19	40.931,24
			9.238,20	33.474,05	40.931,24	40.931,24

BELA CRUZ (CE), 13 de OUTUBRO de 2021.

Adrielly Monte Rocha
 ADRIELLY MONTE ROCHA
 ADMINISTRADORA DA EMPRESA
 CPF:906.236.493-49

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

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

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



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

RELATORIO ANALITICO-COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Á
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.
 TOMADA DE PREÇO Nº07.001/2021-TP.



LOTE 01- INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE
 MONSENHOR TABOSA/CE.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE MONSENHOR TABOSA/CE			DATA:	11/10/2021	
	DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE MONSENHOR TABOSA/CE			BDI:	25,00%	
	LOCAL:	CENTRO			SEINFRA	427,70%	47,70%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DE MONSENHOR TABOSA			GRUP	3821,00%	87,70%
					COMPOSIÇÃO S-INCP/MS	0,20%	0,20%
1.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05330000	102,4100	5,4585	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	21,2900	3,4064	
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,8649	
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,50000000	15,3900	207,7650	
TOTAL MAO DE OBRA:						207,7650	
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	19,8900	3,9780	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,7400	17,2200	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	7,1800	21,5400	
TOTAL MATERIAL:						42,7380	
VALOR:						269,37	

1.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6000	58,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						88,9400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0400	54,1200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL MATERIAL:						172,1400

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

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



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

VALOR: 261,08

1.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6000	3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8036
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,9300	25,4286
TOTAL MATERIAL:						25,4286
VALOR:						33,23

1.4. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4320
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2500	4,2500
TOTAL MATERIAL:						4,2500
VALOR:						11,68

2.1. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,7500	171,0000
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	125,0300	1.500,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.671,3600
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,6000	265,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,5600	328,9600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	26,8700	429,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,3900	246,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						1.270,7200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLo "I"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,5600	39,3600
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4500	70,3500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,0400	451,0000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	277,2400	831,7200

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,3300	371,6500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1900	6,5700
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,2700	24,8100
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,1500	640,3500
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,7800	196,0200
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,9900	23,9700
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,2900	36,8700
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	186,2000	558,6000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,8500	108,5000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,4200	57,6800
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8000	3,2000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.061,2800	1.061,2800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.027,5200	1.027,5200
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	624,6900	624,6900
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	9.494,7200	9.494,7200
TOTAL MATERIAL:						15.628,8600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.642,2000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	30,0400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	2.532,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	932,5800
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	438,8600
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,8900
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,9200
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8700
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	54,4000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	846,9100
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,8400
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	53,4100
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	101,5400

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

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



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	105,9100	6,3546
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0700	12,2800
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	25,3200	151,9200
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,3400	282,3800
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	23,1000	92,4000
					TOTAL SERVIÇO:	8.490,7346
					VALOR:	27.061,67

2.2. C0523 - CABO COBRE NU 70MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,0060
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	48,9100	49,8882
					TOTAL MATERIAL:	49,8882
					VALOR:	62,89

BELA CRUZ (CE), 13 de OUTUBRO de 2021.

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA
 ADMINISTRADORA DA EMPRESA
 CPF:906.236.493-49

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

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

RELATORIO ANALITICO-COMPOSIÇÕES AUXILIARES


À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.

TOMADA DE PREÇO Nº07.001/2021-TP.



LOTE 01- INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE
MONSENHOR TABOSA/CE.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 SOLUÇÕES EM ENERGIA	OBRA	SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA	11/10/2021	BDI	25,00%
	DESCRIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE MONSENHOR TABOSA/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	SEINFRA
	LOCAL	CENTRO	SEINFRA	CHP	COM DEPRECIAÇÃO	40,00%
	CLIENTE	SECRETARIA DE SAÚDE DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	100%	0,00%

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
TOTAL MATERIAL:						57,1050
VALOR:						57,11

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5500
VALOR:						18,55

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL MATERIAL:						102,4077
VALOR:						102,41

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5500
VALOR:						18,55

PREFEITURA MUNICIPAL
Fls 493
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL MATERIAL:						21,2870
VALOR:						21,29

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6400
VALOR:						22,64

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
TOTAL MATERIAL:						42,7479
VALOR:						42,75

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL MATERIAL:						55,0800

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

VALOR:

55,08

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9900	27,2065
TOTAL MATERIAL:						125,0344
VALOR:						125,03

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,6000	5,1460
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,5600	6,3736
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5196
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,7100	35,4042
TOTAL MATERIAL:						35,4042
VALOR:						46,92

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,6000	2,6560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,5600	3,2896
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9456
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9000	9,0780
TOTAL MATERIAL:						9,0780
VALOR:						15,02

C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	16,6000	5,9760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,5600	7,4016

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	48,9600	49,9392
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3776
TOTAL MATERIAL:						46,9392
VALOR:						63,32

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,5600	32,8960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,85000000	15,3900	28,4715
TOTAL MAO DE OBRA:						61,3675
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,8300	2,0316
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0900	4,9595
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5500	2,5025
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL MATERIAL:						57,3736
VALOR:						118,74

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9728
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
TOTAL MATERIAL:						9,6290
VALOR:						12,60

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5500
VALOR:						18,55

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

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



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
TOTAL MATERIAL:						22,0890
VALOR:						22,09



C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						92,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,8300	59,2916
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
TOTAL MATERIAL:						282,1534
VALOR:						390,27

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3900	40,7835
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7835
VALOR:						40,78

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL MAO DE OBRA:						50,1660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,5700	10,1351
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4800	24,9600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450

Handwritten signatures and initials.

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



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	4,69000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9100	15,8560
TOTAL MATERIAL:						62,2718
VALOR:						112,44

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,9000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500	133,6500
TOTAL MATERIAL:						214,9153
VALOR:						368,82

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,8200	9,2205
TOTAL SERVICO:						9,2205
VALOR:						30,79

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,7400	94,9920
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,6000	9,8280
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,2700	9,8348
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,7800	8,8085
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL- 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,4400	13,4928

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



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,7900	18,4740
TOTAL SERVIÇO:						155,4301
VALOR:						155,43

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6000	21,5800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5600	26,7280
TOTAL MAO DE OBRA:						48,3080
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
TOTAL MATERIAL:						17,2160
VALOR:						65,52

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,4300	86,7445
TOTAL MATERIAL:						86,7445
VALOR:						117,52

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,3900	10,0035
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2835
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0900	1,3298
TOTAL MATERIAL:						1,7375
VALOR:						22,02

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



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	118,7400	284,9760
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,6000	26,2080
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	390,2700	23,4162
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	40,7800	20,8794
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	65,5200	15,7248
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	117,5200	11,2819
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,0200	56,3712
TOTAL SERVIÇO:						438,8575
VALOR:						438,86



C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4900
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4000	6,4000
TOTAL MATERIAL:						6,4000
VALOR:						8,89

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4900
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4300	8,4300
TOTAL MATERIAL:						8,4300
VALOR:						10,92

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

- **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	0,13000000	16,6000	2,1580
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8308
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0400	3,0400
TOTAL MATERIAL:						3,0400
VALOR:						7,87

C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
TOTAL MAO DE OBRA:						37,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2400	17,2400
TOTAL MATERIAL:						17,2400
VALOR:						54,40

C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						74,3200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	772,5900	772,5900
TOTAL MATERIAL:						772,5900
VALOR:						846,91

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4100	5,4100
TOTAL MATERIAL:						5,4100

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



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

VALOR:	12,84
--------	-------

C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,6800	23,6800
TOTAL MATERIAL:						23,6800
VALOR:						53,41



C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,6000	39,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
TOTAL MAO DE OBRA:						64,5120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
TOTAL MATERIAL:						37,0300
VALOR:						101,54

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	75,4300	90,5160
TOTAL MATERIAL:						90,5160
VALOR:						105,91

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,6000	0,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8580
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

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



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



COMPOSIÇÃO DO BDI

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.
TOMADA DE PREÇO Nº07.001/2021-TP.

LOTE 01- INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE
MONSENHOR TABOSA/CE.

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA	BDI
OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE MONSENHOR TABOSA/CE	11/10/2021	25,00%
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE MONSENHOR TABOSA/CE		
LOCAL:	CENTRO		
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DE MONSENHOR TABOSA		
		FONTES	VERSÃO
		10-NENH	027-1 (COM DESEMBOLSAÇÃO)
		10-NENH	202108 (COM DESEMBOLSAÇÃO)
		10-NENH	COMPOSIÇÃO PROPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			00,00%
			47,50%
			27,50%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	Administração central	2,01
	TOTAL	2,01

B	BENEFICIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
R	RISCOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,81
	TOTAL	8,74

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L) / (1-I) - 1$$

BELA CRUZ (CE), 13 de OUTUBRO de 2021.

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF:906.236.493-49

CNPJ 26.161.655/0001-35
GIGAWATT ENGENHARIA
Dt Araticuns, 100
Araticuns - CEP 62.570-000
Bela Cruz - Ceara

Helon Frazão Guimarães
HELON FRAZÃO GUIMARAES
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA CE 5980D

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

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

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



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

ENCARGOS SOCIAIS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.
TOMADA DE PREÇO Nº07.001/2021-TP.

LOTE 01- INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE
MONSENHOR TABOSA/CE.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 SOLUÇÕES EM ENERGIA	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA: 11/10/2021
	DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO AÉREA PARA O HOSPITAL DE MONSENHOR TABOSA/CE	BDI: 25,00%
	LOCAL:	CENTRO	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DE MONSENHOR TABOSA	

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

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

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



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
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), 13 de OUTUBRO de 2021.

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF:906.236.493-49

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

GYGAWATT ENGENHARIA
Helon Frazão Guimarães
Engenheiro Eletricista
CREA CE 5980D

[Handwritten marks]
www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.
TOMADA DE PREÇO Nº07.001/2021-TP.



LOTE 02- INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL DE
MONSENHOR TABOSA/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 SOLUÇÕES EM ENERGIA	OBRA:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA CE	DATA: 11/10/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	CENTRO	SEINFRA:	327.1 COM DESIGNAÇÃO:	83,85%	47,76%	03/001
	CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DE MONSENHOR TABOSA/CE	SINAPI:	327.106 COM DESIGNAÇÃO:	83,85%	47,76%	07/001
				COMPOSIÇÃO PROPRIAS:	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ELETROCALHA E ELETRODUTOS					23.904,24
1.1	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	SINAPI	M	50,00	21,10	1.055,00
1.2	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	75,00	58,51	4.388,25
1.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	617,20	26,66	16.454,55
1.4	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	9,73	136,22
1.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	34,00	8,71	296,14
1.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,00	39,40	1.260,80
1.7	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	11,38	34,14
1.8	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	2,00	66,76	133,52
1.9	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	2,00	72,81	145,62
2		MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO GERAIS					6.658,38
2.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.779,28	2.779,28
2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	384,20	1.921,00
2.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	326,35	1.958,10
3		CAIXAS E CONDUÍTES					8.814,60
3.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	90,00	9,13	821,70
3.2	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	32,00	6,93	221,76
3.3	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	8,83	70,64

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



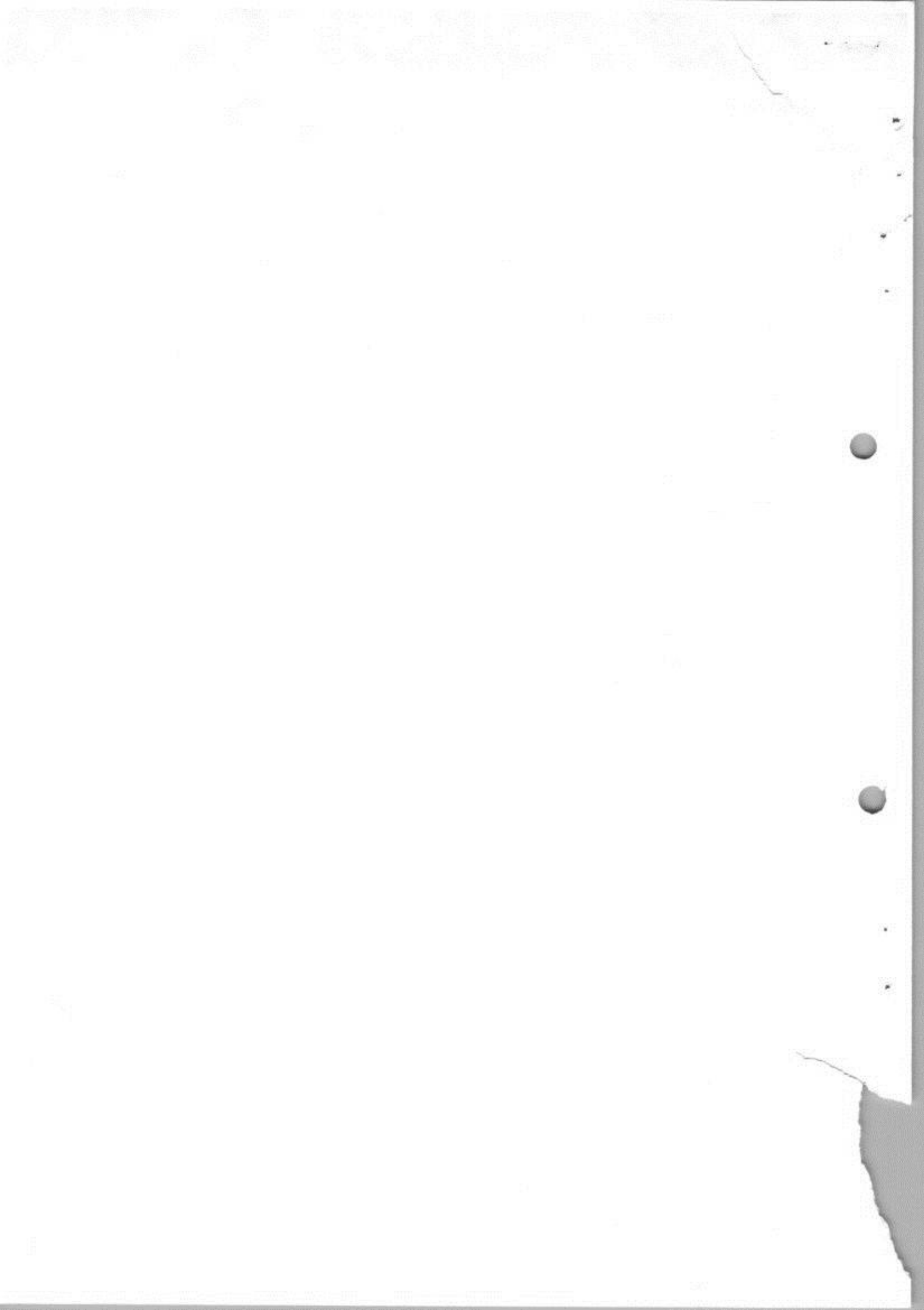
SOLUÇÕES
EM ENERGIA

3.4	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	9,34	56,04
3.5	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	34,00	55,33	1.881,22
3.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	320,18	5.763,24
4	CABOS E CONDUTORES EM GERAL						40.075,79
4.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	300,80	7,45	2.240,96
4.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	741,30	7,45	5.522,69
4.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	336,30	7,45	2.505,44
4.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	34,10	7,45	254,05
4.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	287,80	7,45	2.144,11
4.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	273,70	8,94	2.446,88
4.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	85,20	8,94	761,69
4.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	172,20	8,94	1.539,47
4.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	16,30	8,94	145,72
4.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	84,70	10,64	901,21
4.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	74,70	10,64	794,81
4.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	23,76	10,64	252,81
4.13	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	10,64	755,44
4.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	61,00	10,64	649,04
4.15	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	38,70	13,89	537,54
4.16	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	38,70	13,89	537,54
4.17	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	38,70	13,89	537,54
4.18	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	38,70	13,89	537,54
4.19	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	38,70	13,89	537,54
4.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	50,00	18,78	939,00
4.21	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	50,00	33,55	1.677,50
4.22	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	50,00	33,55	1.677,50
4.23	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	50,00	33,55	1.677,50
4.24	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	31,00	33,55	1.040,05
4.25	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	50,00	33,55	1.677,50
4.26	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	31,00	62,78	1.946,18
4.27	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	31,00	62,78	1.946,18
4.28	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	31,00	62,78	1.946,18
4.29	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	31,00	62,78	1.946,18
5	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE EMBUTIR						2.167,70
5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,15	153,20
5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	33,00	202,80
5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	47,69	47,69
5.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	37,59	451,08

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia



CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

5.5	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	65,00	5,55	360,75
5.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	46,00	20,18	928,28
5.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	23,90	23,90
6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE PROTEÇÃO						5.940,25
6.1	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	551,45	551,45
6.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	105,54	422,16
6.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	105,54	211,08
6.4	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	152,99	305,98
6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	25,70	128,50
6.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	25,70	462,60
6.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,70	25,70
6.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	33,65	67,30
6.9	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	3,00	1058,64	3.175,92
6.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	147,39	589,56
7	ILUMINAÇÃO/PONTO DE LUZ						6.581,50
7.1	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	114,38	571,90
7.2	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO POSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	60,00	100,16	6.009,60
VALOR BDI TOTAL:						18.830,75	
VALOR ORÇAMENTO:						75.311,71	
VALOR TOTAL:						94.142,46	

Valor da Proposta é de R\$ 94.142,46 Noventa e quatro mil, cento e quarenta e dois reais, quarenta e dois centavos

Validade da proposta: 60 dias

Prazo de execução: 60 dias

BELA CRUZ (CE), 13 de OUTUBRO de 2021.

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF:906.236.493-49

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

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

GYGAWATT ENGENHARIA
Helon Frazão Guimarães
Engenheiro Eletricista
CREA CE 5980D

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.

TOMADA DE PREÇO Nº07.001/2021-TP.



LOTE 02- INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL DE
MONSENHOR TABOSA/CE.

GIGAWATT ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA CE	DATA:	11/02/2021		
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA CE	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	RES.
LOCAL:	CENTRO	SEMPRE:	2011 COM ESTABILIZAÇÃO:	81,87%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DE MONSENHOR TABOSA/CE	SINAPI:	2017 SEM COM ESTABILIZAÇÃO:	81,87%	47,76%
			COMPOSIÇÃO DE PROGRAMAS:	0,00%	0,00%

1.1. 96562 - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	SINAPI	UN	4,00000000	0,89	3,56
00011976	SINAPI	UN	1,33300000	1,03	1,37
00039029	SINAPI	M	0,29300000	19,41	5,68
00039997	SINAPI	UN	4,00000000	0,26	1,04
00039996	SINAPI	M	0,46700000	4,35	2,03
TOTAL MATERIAL:					13,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,02300000	14,18	0,32
88267	SINAPI	H	0,16100000	17,94	2,88
TOTAL SERVICO:					3,20
VALOR:					16,88

1.2. C1157 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,6000	14,9400
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600	18,5040
TOTAL MAO DE OBRA:					33,4440
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11047	SEINFRA	M	1,00000000	13,3700	13,3700
TOTAL MATERIAL:					13,3700
VALOR:					46,81

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

1.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,1800	10,1800
TOTAL MATERIAL:						10,1800
VALOR:						21,33

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 510
H

1.4. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,66	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,55	2,96
TOTAL SERVICIO:						5,30
VALOR:						7,78

1.5. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
TOTAL MATERIAL:						1,9900
VALOR:						6,97

1.6. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,9400	12,9400
TOTAL MATERIAL:						12,9400

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

VALOR: 31,52

1.7. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6000	2,8220
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5600	3,4952
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3172
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,7800	2,7800
TOTAL MATERIAL:						2,7800
VALOR:						9,10

1.8. C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,6800	23,6800
TOTAL MATERIAL:						23,6800
VALOR:						53,41

1.9. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,6000	12,4500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,5600	15,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						27,8700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	28,9300	30,3765
TOTAL MATERIAL:						30,3765
VALOR:						58,25

2.1. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,7500	128,2500
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,0300	125,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:						253,2800
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,6000	66,4000

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

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	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,5600	82,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					148,6400	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5600	26,2400
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900	49,1900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6300	337,8000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1500	20,7500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9500	88,9500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9200	95,0400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4300	498,4300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6800	269,6800
TOTAL MATERIAL:					1.425,7000	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	395,8000	395,8000
TOTAL SERVICO:					395,8000	
VALOR:					2.223,42	

2.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					111,4800	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1900	106,1900
TOTAL MATERIAL:					195,8800	
VALOR:					307,36	

2.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6000	58,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					88,9400	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	18,0400	54,1200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL MATERIAL:					172,1400
VALOR:					261,08



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5740
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL MATERIAL:					1,7300
VALOR:					7,30

3.2. 91879 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	14,66	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	18,55	2,50
TOTAL SERVICIO:					4,47
VALOR:					5,54

3.3. 91880 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,49	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,49
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800000	14,66	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800000	18,55	3,11
TOTAL SERVICIO:					5,57
VALOR:					7,06

3.4. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

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

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		H	0,10000000	16,6000	1,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7160
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODU'TO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7500	3,7500
TOTAL MATERIAL:						3,7500
VALOR:						7,47

3.5. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,6000	11,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,5600	14,3920
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0120
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2500	18,2500
TOTAL MATERIAL:						18,2500
VALOR:						44,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,6000	1,9090
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,6000	10,0430
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,5600	2,3644
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,5600	12,4388
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,5600	58,2876
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,3900	73,3795
TOTAL MAO DE OBRA:						198,4223
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,8300	5,3464
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2000	10,7994
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,4300	4,0430
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0300	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9100	0,2973
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
TOTAL MATERIAL:						97,7100

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

VALOR: 256,14

4.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6000	1,8260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5600	2,2616
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0876
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL MATERIAL:						1,8768
VALOR:						5,96



4.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6000	1,8260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5600	2,2616
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0876
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL MATERIAL:						1,8768
VALOR:						5,96

4.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6000	1,8260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5600	2,2616
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0876
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL MATERIAL:						1,8768
VALOR:						5,96

4.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6000	1,8260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5600	2,2616
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0876
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

TOTAL MATERIAL:	1,8768
VALOR:	5,96

4.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6000	1,8260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5600	2,2616
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0876
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL MATERIAL:						1,8768
VALOR:						5,96

4.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4592
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
TOTAL MATERIAL:						2,6928
VALOR:						7,15

4.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4592
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
TOTAL MATERIAL:						2,6928
VALOR:						7,15

4.8. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4592
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						2,6928
VALOR:						7,15

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
TOTAL MATERIAL:						2,6928
VALOR:						7,15



4.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4592
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
TOTAL MATERIAL:						2,6928
VALOR:						7,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6000	2,1580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8308
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6100	3,6822
TOTAL MATERIAL:						3,6822
VALOR:						8,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6000	2,1580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8308
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6100	3,6822
TOTAL MATERIAL:						3,6822
VALOR:						8,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6000	2,1580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8308

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,6100	3,6822
TOTAL MATERIAL:					3,6822
VALOR:					8,51

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,6000	2,1580
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8308

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,6100	3,6822
TOTAL MATERIAL:					3,6822
VALOR:					8,51

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,6000	2,1580
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8308

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,6100	3,6822
TOTAL MATERIAL:					3,6822
VALOR:					8,51

4.15. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,6000	2,3240
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,5600	2,8784
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2024

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	5,7900	5,9058
TOTAL MATERIAL:					5,9058
VALOR:					11,11

4.16. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,6000	2,3240
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,5600	2,8784

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7900	5,9058
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2024
TOTAL MATERIAL:						5,9058
VALOR:						11,11

4.17. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,6000	2,3240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5600	2,8784
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2024
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7900	5,9058
TOTAL MATERIAL:						5,9058
VALOR:						11,11

4.18. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,6000	2,3240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5600	2,8784
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2024
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7900	5,9058
TOTAL MATERIAL:						5,9058
VALOR:						11,11

4.19. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,6000	2,3240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5600	2,8784
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2024
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7900	5,9058
TOTAL MATERIAL:						5,9058
VALOR:						11,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,6000	2,6560

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

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	0,16000000	20,5600	3,2896
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9456
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9000	9,0780
TOTAL MATERIAL:						9,0780
VALOR:						15,0236



4.21. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6000	3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8036
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,6600	19,0332
TOTAL MATERIAL:						19,0332
VALOR:						26,84

4.22. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6000	3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8036
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,6600	19,0332
TOTAL MATERIAL:						19,0332
VALOR:						26,84

4.23. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6000	3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8036
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,6600	19,0332
TOTAL MATERIAL:						19,0332
VALOR:						26,84

4.24. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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	0,21000000	16,6000	3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8036
MATERIAL						
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,6600	19,0332
TOTAL MATERIAL:						19,0332
VALOR:						26,84

4.25. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6000	3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8036
MATERIAL						
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,6600	19,0332
TOTAL MATERIAL:						19,0332
VALOR:						26,84

4.26. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,6000	5,6440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,5600	6,9904
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6344
MATERIAL						
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,8500	37,5870
TOTAL MATERIAL:						37,5870
VALOR:						50,22

4.27. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,6000	5,6440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,5600	6,9904
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6344
MATERIAL						
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,8500	37,5870
TOTAL MATERIAL:						37,5870
VALOR:						50,22

4.28. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,6000	5,6440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,5600	6,9904
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6344
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,8500	37,5870
TOTAL MATERIAL:						37,5870
VALOR:						50,22

4.29. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,6000	5,6440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,5600	6,9904
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6344
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,8500	37,5870
TOTAL MATERIAL:						37,5870
VALOR:						50,22

5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6000	3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8036
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL MATERIAL:						7,5200
VALOR:						15,32

5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6000	6,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5600	7,6072
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7492
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
TOTAL MATERIAL:						13,2900
VALOR:						27,04

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



5.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6000	8,7980
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,5600	10,8968
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6948
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL MATERIAL:						18,4600
VALOR:						38,15

5.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6000	6,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5600	7,6072
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7492
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3200	16,3200
TOTAL MATERIAL:						16,3200
VALOR:						30,07

5.5. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,6000	0,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8580
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
TOTAL MATERIAL:						2,5800
VALOR:						4,44

5.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6000	3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8036
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL MATERIAL:						8,3400

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



VALOR: 16,14

5.7. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6000	4,8140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5600	5,9624
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7764
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL MATERIAL:						8,3400
VALOR:						19,12

6.1. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						74,3200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	366,8400	366,8400
TOTAL MATERIAL:						366,8400
VALOR:						441,16

6.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6000	14,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600	18,5040
TOTAL MAO DE OBRA:						33,4440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
TOTAL MATERIAL:						50,9900
VALOR:						84,43

6.3. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6000	14,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600	18,5040
TOTAL MAO DE OBRA:						33,4440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



TOTAL MATERIAL:	50,9900
VALOR:	84,43

6.4. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6000	14,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600	18,5040
TOTAL MAO DE OBRA:						33,4440
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9500	88,9500
TOTAL MATERIAL:						88,9500
VALOR:						122,39

6.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL MATERIAL:						9,4100
VALOR:						20,56

6.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL MATERIAL:						9,4100
VALOR:						20,56

6.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
					TOTAL MATERIAL:	9,4100
					VALOR:	20,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7700	15,7700
					TOTAL MATERIAL:	15,7700
					VALOR:	26,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	772,5900	772,5900
					TOTAL MATERIAL:	772,5900
					VALOR:	846,91

6.10. 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	117,9100	117,9100
					TOTAL MATERIAL:	117,9100
					VALOR:	117,91

7.1. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6000	19,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,5920
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6400	35,6400
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2700	11,2700
TOTAL MATERIAL:						46,9100
VALOR:						91,50

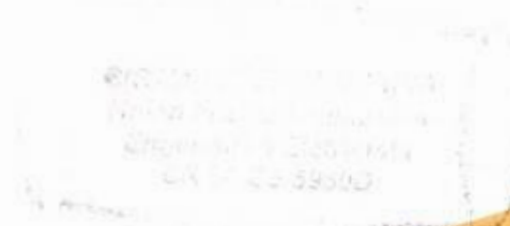
7.2. C4828 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6000	19,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5400	35,5400
TOTAL MATERIAL:						35,5400
VALOR:						80,13

BELA CRUZ (CE), 13 de OUTUBRO de 2021.

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF:906.236.493-49

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



www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Á

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.

TOMADA DE PREÇO Nº07.001/2021-TP.

LOTE 02- INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL DE
MONSENHOR TABOSA/CE.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 SOLUÇÕES EM ENERGIA	OBRA:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA CE.	DATA:	11.10.2021	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA CE.	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	001 - COM COLETAÇÃO
	LOCAL:	CENTRO	SINAPI:	001 - COM COLETAÇÃO	HORA:	8,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DE MONSENHOR TABOSA/CE.	SINAPI:	001 - COM COLETAÇÃO	MES:	87,00%

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	9,01	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,01	9,01
TOTAL MAO DE OBRA:					9,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:					0,11
VALOR:					14,18

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	12,72	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR:					0,16	

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL MAO DE OBRA:					12,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICO:					0,16	
VALOR:					17,94	

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	8,93	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23	
VALOR:					0,23	

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,90	

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVICO:						0,23
VALOR:						14,66

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	12,72	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
VALOR:						0,33

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL MAO DE OBRA:						12,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL SERVICO:						0,33
VALOR:						18,65

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6400
VALOR:						22,64

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
TOTAL MATERIAL:					42,7479	
VALOR:					42,75	

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL MATERIAL:					55,0800	
VALOR:					55,08	

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9900	27,2065
TOTAL MATERIAL:					125,0344	
VALOR:					125,03	

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,6000	3,7350
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,6000	19,6710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5600	4,6260
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5600	24,3636
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,5600	84,5016
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,3900	111,3313
TOTAL MAO DE OBRA:					248,2265	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500	0,4378
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,8300	7,8726
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2000	21,1724
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,4300	7,3921
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,3320

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	30,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	28,00000000	0,5500
11916	TABUA DE 1º DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	9,9100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,00000000	0,5700
TOTAL MATERIAL:				147,5676
VALOR:				396,80

BELA CRUZ (CE), 13 de OUTUBRO de 2021.

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF:906.236.493-49

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

CNPJ 26.161.655/0001-35
GYGAWATT ENGENHARIA
Dt Araticuns, 100
Araticuns - CEP 62 570-000
Bela Cruz - Ceara



[Handwritten signature]
www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

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



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

ENCARGOS SOCIAIS

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.
 TOMADA DE PREÇO Nº07.001/2021-TP.



LOTE 02- INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL DE
 MONSENHOR TABOSA/CE.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 SOLUÇÕES EM ENERGIA	OBRA:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA CE	DATA: 11/10/2021
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA CE	BOI: 25,00%
	LOCAL:	CENTRO	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DE MONSENHOR TABOSA/CE	
		FONTE	VERSÃO
		02/11/2021	01/2021
		HORA	MES
		01,00%	01,00%
		01,00%	01,00%
		01,00%	01,00%

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	0,87
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

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

91

D

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
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), 13 de OUTUBRO de 2021.

Adrielly Monte Rocha

ADRIELLY MONTE ROCHA
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF:906.236.493-49

Helon Frazão Guimarães

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

CNPJ: 26.161.655/0001-35
GYGAWATT ENGENHARIA
Dt Araticuns, 100
Araticuns - CEP 62 570-000
Bela Cruz - Ceará

GIGAWATT ENGENHARIA
Helon Frazão Guimarães
Engenheiro Eletricista
CREA CE 5980D

[Handwritten signature]

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

[Handwritten initials]

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



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

COMPOSIÇÃO DO BDI

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.
TOMADA DE PREÇO Nº07.001/2021-TP.



**LOTE 02- INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL DE
MONSENHOR TABOSA/CE.**

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA CE	11/10/2021				
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA CE					
LOCAL:	CENTRO					
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DE MONSENHOR TABOSA/CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	Administração central	2,01
TOTAL		2,01

B	BENEFICIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
R	RISCOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,81
TOTAL		8,74

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

BELA CRUZ (CE), 13 de OUTUBRO de 2021.

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA
 ADMINISTRADORA DA EMPRESA
 CPF:906.236.493-49

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

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

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

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

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



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.
 TOMADA DE PREÇO Nº07.001/2021-TP.



LOTE 02- INSTALAÇÃO ELÉTRICA NA REFORMA DO HOSPITAL DE
 MONSENHOR TABOSA/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	Total parcela
2	MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO GERAIS	6.658,38	10,00%	25,00%	45,00%	20,00%					100,00% 6.658,38
3	CAIXAS E CONDUÍTES	8.814,60	10,00%	25,00%	45,00%	20,00%					100,00% 8.814,60
4	CABOS E CONDUTORES EM GERAL	40.075,79		5,00%	20,00%	25,00%	50,00%				100,00% 40.075,79
5	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE EMBUTIR	2.167,70		5,00%	10,00%	25,00%	50,00%	10,00%			100,00% 2.167,70
6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE PROTEÇÃO	5.940,25						10,00%	50,00%	40,00%	100,00% 5.940,25
7	ILUMINAÇÃO/PONTO DE LUZ	6.581,50				5,00%				95,00%	100,00% 6.581,50
						329,08				6.252,42	
		94.142,46	11.109,00	17.932,55	17.585,19	13.984,55	21.121,74	810,79	2.970,13	8.628,51	94.142,46
			11.109,00	29.041,55	46.626,74	60.611,29	81.733,03	82.543,82	85.513,95	94.142,46	

BELA CRUZ (CE), 13 de OUTUBRO de 2021.

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA
 ADMINISTRADORA DA EMPRESA
 CPF:906.236.493-49

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

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

Engenheiro Eletricista
 CREA/CE 5980D

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia