



**JAT DIAS VASCONCELOS**  
CNPJ: 35.358.020/0001-13



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA- CEARÁ**

**PROPONENTE: JAT DIAS VASCONCELOS**

**CNPJ: 35.358.020/0001-13**

**ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000**

**E-MAIL: [JATDIASVASCONCELOS@GMAIL.COM](mailto:JATDIASVASCONCELOS@GMAIL.COM)**

**DADOS BANCÁRIOS: AGÊNCIA - 2087-7 / CONTA: 29.648-1 / JAT DIAS VASCONCELOS / BANCO DO BRASIL / CONTA CORRENTE.**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.22.02**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO**

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA, CREA-CE: 55682, RNP-CREA: 0614135834, CPF: 618.173.923-87/ ÍTALO HENRIQUE PEREIRA TORRES, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CREA-CE: 333754, RNP-CREA: 061725611-0 , CPF: 059.921.853-30**

### **CARTA-PROPOSTA**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para execução das obras objeto final do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.22.02, cujo objeto é CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, pelo preço global de R\$ 428.432,34 (QUATROCENTOS E VINTE E OITO MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução será conforme edital e anexos.

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 Sr. Jose Ailton Teófilo Dias Vasconcelos, CPF: 834.266.203-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

Condição de pagamento: De acordo com o edital e anexos.

Prazo de garantia das obras: Conforme edital e anexos.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

**JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13**

**E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO  
GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676**

01/51





JAT DIAS VASCONCELOS  
CNPJ: 35.358.020/0001-13



Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e Preço, infortúnio de trabalho, administração, lucro, carga, transporte, descarga e montagem, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, tributos, taxas, tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços, estão incluídas quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços, inclusive a margem de lucro e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

DECLARA que, atendendo as exigências desta licitação em referencia, estamos apresentando nossa proposta para execução da obra do seu objeto, e expressamente afirmamos que:

- 1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.22.02
- 2) Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório.
- 3) Que tem pleno conhecimento aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no edital e seus anexos

GRANJA-CEARÁ, 04 DE JULHO DE 2023

JOSE AILTON TEOFILO DIAS  
VASCONCELOS:83426620391

Assinado de forma digital por JOSE AILTON  
TEOFILO DIAS VASCONCELOS:83426620391  
Dados: 2023.07.07 08:49:28 -03'00'

JAT DIAS VASCONCELOS  
CNPJ: 35.358.020/0001-13  
JOSÉ AILTON TEÓFILO DIAS VASCONCELOS  
CPF: 834.266.203-91  
PROPRIETÁRIO

PAULO ANDERSON  
ALVES  
SOARES:61817392387  
Assinado de forma digital por  
PAULO ANDERSON ALVES  
SOARES:61817392387  
Dados: 2023.07.07 08:49:51  
-03'00'

PAULO ANDERSON ALVES SOARES  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
-ELETROTÉCNICA  
CREA-CE: 55682  
RNP-CREA: 0614135834  
CPF: 618.173.923-87

ITALO HENRIQUE  
PEREIRA  
TORRES:05992185330  
Assinado de forma digital  
por ITALO HENRIQUE  
PEREIRA  
TORRES:05992185330  
Dados: 2023.07.07 10:48:21  
-03'00'

ITALO HENRIQUE PEREIRA TORRES  
ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO  
DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA-CE: 333754  
RNP-CREA: 061725611-0  
CPF: 059.921.853-30





**JAT DIAS VASCONCELOS**  
CNPJ: 35.358.020/0001-13



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA- CEARÁ**

**PROPONENTE: JAT DIAS VASCONCELOS**

**CNPJ: 35.358.020/0001-13**

**ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000**

**E-MAIL: [JATDIASVASCONCELOS@GMAIL.COM](mailto:JATDIASVASCONCELOS@GMAIL.COM)**

**DADOS BANCÁRIOS: AGÊNCIA - 2087-7 / CONTA: 29.648-1 / JAT DIAS VASCONCELOS / BANCO DO BRASIL / CONTA CORRENTE.**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.22.02**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO**

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA, CREA-CE: 55682, RNP-CREA: 0614135834, CPF: 618.173.923-87/ ÍTALO HENRIQUE PEREIRA TORRES, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CREA-CE: 333754, RNP-CREA: 061725611-0, CPF: 059.921.853-30**

**PLANILHA RESUMO**

1	SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA, NA U.B.S. MARIA IRACY ARRUDA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	52.558,15	12,27%
2	SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA, NA U.B.S. MONSENHOR VITORINO DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	52.558,15	12,27%
3	SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA, NA E.E.F. ROMEU AUDIGUERI NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	52.558,15	12,27%
4	SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA, NA C.A.F. LETÁCIO FILHO PEREIRA DE FREITAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	52.558,15	12,27%
5	SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA, NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	52.558,15	12,27%
6	SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 112,5KVA, NO ESTÁDIO MITOTONIO NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	56.541,72	13,20%
7	SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 112,5KVA, NO POLO TURÍSTICO ESPORTIVO E CULTURAL ELIEZER OLIVEIRA DE ARRUDA COELHO NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	56.541,72	13,20%
8	SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA, NA ESCOLA DR. JOSÉ GLAUBERTON ALVES SÁ NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	52.558,15	12,27%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>86.863,50</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>341.568,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>428.432,34</b>	

GRANJA-CEARÁ, 04 DE JULHO DE 2023  
JOSE AILTON TEOFILLO DIAS  
VASCONCELOS:83426620391

Assinado de forma digital por JOSE AILTON TEOFILLO DIAS VASCONCELOS:83426620391  
Dados: 2023.07.07 08:48:48 -03'00'

**JAT DIAS VASCONCELOS**

**CNPJ: 35.358.020/0001-13**

**JOSÉ AILTON TEOFILLO DIAS VASCONCELOS**

**CPF: 834.266.203-91**

**PROPRIETÁRIO**

PAULO ANDERSON  
ALVES  
SOARES:61817392387

Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON ALVES SOARES:61817392387  
Dados: 2023.07.07 08:49:05 -03'00'

**PAULO ANDERSON ALVES SOARES**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
-ELETROTÉCNICA  
CREA-CE: 55682  
RNP-CREA: 0614135834  
CPF: 618.173.923-87

ÍTALO HENRIQUE  
PEREIRA  
TORRES:05992185330

Assinado de forma digital por ÍTALO HENRIQUE PEREIRA TORRES:05992185330  
Dados: 2023.07.07 10:47:52 -03'00'

**ÍTALO HENRIQUE PEREIRA TORRES**  
ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO  
DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA-CE: 333754  
RNP-CREA: 061725611-0  
CPF: 059.921.853-30

**JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13**

**E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676**

03/91





JAT DIAS VASCONCELOS  
CNPJ: 35.358.020/0001-13



À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA- CEARÁ

PROPONENTE: JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13

ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

E-MAIL: [JATDIASVASCONCELOS@GMAIL.COM](mailto:JATDIASVASCONCELOS@GMAIL.COM)

DADOS BANCÁRIOS: AGÊNCIA - 2087-7 / CONTA: 29.648-1 / JAT DIAS VASCONCELOS / BANCO DO BRASIL / CONTA CORRENTE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.22.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA, CREA-CE: 55682, RNP-CREA: 0614135834, CPF: 618.173.923-87/ ÍTALO HENRIQUE PEREIRA TORRES, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CREA-CE: 333754, RNP-CREA: 061725611-0 , CPF: 059.921.853-30

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA, NA U.B.S. MARIA IRACY ARRUDA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.					52.558,15
1.1		SUBESTAÇÃO					35.021,41
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2.128,56
1.1.1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	HxMÊS	12,00	177,38	2.128,56
1.1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.119,18
1.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,53	1.119,18
1.1.3		MATERIAIS					17.108,17
1.1.3.1	16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	8,13	48,78
1.1.3.2	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	29,04	87,12
1.1.3.3	10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	22,33	558,25
1.1.3.4	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	343,25	1.029,75
1.1.3.5	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	92,03	460,15
1.1.3.6	19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	2,71	8,13
1.1.3.7	18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	10,24	30,72
1.1.3.8	11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	88,09	792,81
1.1.3.9	19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	26,97	242,73
1.1.3.10	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	9,90	29,70
1.1.3.11	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	15,21	45,63
1.1.3.12	11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	230,53	691,59

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

04/15/21





JAT DIAS VASCONCELOS  
CNPJ: 35.358.020/0001-13



1.1.3.13	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	13,43	134,30
1.1.3.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	17,86	71,44
1.1.3.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	0,99	3,96
1.1.3.16	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.313,95	1.313,95
1.1.3.17	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.272,16	1.272,16
1.1.3.18	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	773,41	773,41
1.1.3.19	I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/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	1,00	9.513,59	9.513,59
<b>1.1.4</b>	<b>SERVIÇOS</b>						<b>9.213,00</b>
1.1.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	58,43	2.045,05
1.1.4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	18,78	37,56
1.1.4.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00	62,54	2.501,60
1.1.4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	195,62	1.173,72
1.1.4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	552,57	552,57
1.1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	11,08	22,16
1.1.4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	13,61	27,22
1.1.4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	9,88	9,88
1.1.4.9	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	58,98	117,96
1.1.4.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	548,35	548,35
1.1.4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	16,12	145,08
1.1.4.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00	54,93	659,16
1.1.4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	127,59	765,54
1.1.4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	131,56	7,89
1.1.4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,85	15,40
1.1.4.16	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	19,74	118,44
1.1.4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	50,02	350,14
1.1.4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	28,82	115,28
<b>1.1.5</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>1.609,92</b>
1.1.5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	21,03	336,48
1.1.5.2	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	26,05	416,80
1.1.5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	34,04	544,64
1.1.5.4	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	19,50	312,00
<b>1.1.6</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.082,64</b>
1.1.6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	53,65	214,60
1.1.6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	155,67	1.868,04
<b>1.1.7</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.060,51</b>

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO

GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

ns/154





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



1.1.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,50	51,69	646,13
1.1.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,50	33,15	440,38
1.1.8	<b>PISOS</b>						<b>672,13</b>
1.1.8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	12,50	53,77	672,13
1.1.9	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>27,30</b>
1.1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	13,65	27,30
1.2	<b>RECUO DO MURO</b>						<b>17.536,74</b>
1.2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>89,55</b>
1.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	66,33	89,55
1.2.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>262,87</b>
1.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,35	27,28	36,83
1.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,35	29,60	39,96
1.2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,60	51,69	186,08
1.2.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>7.029,45</b>
1.2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	526,63	947,93
1.2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,36	759,65	273,47
1.2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,89	811,46	1.533,66
1.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,20	17,40	2.630,88
1.2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,34	144,93	1.643,51
1.2.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>2.005,29</b>
1.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	74,27	2.005,29
1.2.5	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.222,72</b>
1.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	7,71	416,34
1.2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,00	51,97	2.806,38
1.2.6	<b>PISOS</b>						<b>776,69</b>
1.2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	650,57	292,76
1.2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	9,00	53,77	483,93
1.2.7	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>721,71</b>
1.2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	59,40	12,15	721,71
1.2.8	<b>PORTÃO</b>						<b>3.305,61</b>
1.2.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,00	472,23	3.305,61
1.2.9	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>122,85</b>

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

06/157





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



1.2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,65	122,85
2	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA, NA U.B.S. MONSENHOR VITORINO DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.</b>						<b>52.558,15</b>
2.1	<b>SUBESTAÇÃO</b>						<b>35.024,81</b>
2.1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>2.128,56</b>
2.1.1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	HxMÊS	12,00	177,38	2.128,56
2.1.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.119,18</b>
2.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,53	1.119,18
2.1.3	<b>MATERIAIS</b>						<b>17.108,17</b>
2.1.3.1	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	8,13	48,78
2.1.3.2	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	29,04	87,12
2.1.3.3	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	22,33	558,25
2.1.3.4	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	343,25	1.029,75
2.1.3.5	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	92,03	460,15
2.1.3.6	I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	2,71	8,13
2.1.3.7	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	10,24	30,72
2.1.3.8	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	88,09	792,81
2.1.3.9	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	26,97	242,73
2.1.3.10	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	9,90	29,70
2.1.3.11	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	15,21	45,63
2.1.3.12	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	230,53	691,59
2.1.3.13	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	13,43	134,30
2.1.3.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	17,86	71,44
2.1.3.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	0,99	3,96
2.1.3.16	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.313,95	1.313,95
2.1.3.17	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.272,16	1.272,16
2.1.3.18	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	773,41	773,41
2.1.3.19	I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/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	1,00	9.513,59	9.513,59
2.1.4	<b>SERVIÇOS</b>						<b>9.213,00</b>
2.1.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	58,43	2.045,05
2.1.4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	18,78	37,56
2.1.4.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00	62,54	2.501,60
2.1.4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	195,62	1.173,72
2.1.4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	552,57	552,57
2.1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	11,08	22,16
2.1.4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	13,61	27,22

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

07/15/17





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



2.1.4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	9,88	9,88
2.1.4.9	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	58,98	117,96
2.1.4.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	548,35	548,35
2.1.4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	16,12	145,08
2.1.4.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00	54,93	659,16
2.1.4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	127,59	765,54
2.1.4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	131,56	7,89
2.1.4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,85	15,40
2.1.4.16	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	19,74	118,44
2.1.4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	50,02	350,14
2.1.4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	28,82	115,28
<b>2.1.5</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>1.609,92</b>
2.1.5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	21,03	336,48
2.1.5.2	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	26,05	416,80
2.1.5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	34,04	544,64
2.1.5.4	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	19,50	312,00
<b>2.1.6</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.082,64</b>
2.1.6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	53,65	214,60
2.1.6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	155,67	1.868,04
<b>2.1.7</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.060,51</b>
2.1.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,50	51,69	646,13
2.1.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,50	33,15	414,38
<b>2.1.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>672,13</b>
2.1.8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	12,50	53,77	672,13
<b>2.1.9</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>27,30</b>
2.1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	13,65	27,30
<b>2.2</b>	<b>RECUO DO MURO</b>						<b>17.536,74</b>
<b>2.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>89,55</b>
2.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	66,33	89,55
<b>2.2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>262,87</b>
2.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,35	27,28	36,83
2.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,35	29,60	39,96
2.2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,60	51,69	186,08
<b>2.2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>7.029,45</b>
2.2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	526,63	947,93
2.2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M3	0,36	759,65	273,47

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO

GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

08151





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



		CIMENTO E AREIA 1:4							
2.2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,89	811,46	1.533,66		
2.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,20	17,40	2.630,88		
2.2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,34	144,93	1.643,51		
2.2.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>2.005,29</b>	
2.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	74,27	2.005,29		
2.2.5	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>3.222,72</b>	
2.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	7,71	416,34		
2.2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,00	51,97	2.806,38		
2.2.6	<b>PISOS</b>							<b>776,69</b>	
2.2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	650,57	292,76		
2.2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	9,00	53,77	483,93		
2.2.7	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>721,71</b>	
2.2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	59,40	12,15	721,71		
2.2.8	<b>PORTÃO</b>							<b>3.305,61</b>	
2.2.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,00	472,23	3.305,61		
2.2.9	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>							<b>122,85</b>	
2.2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,65	122,85		
3	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA, NA E.E.F. ROMEU AUDIGUERI NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.</b>							<b>52.558,15</b>	
3.1	<b>SUBESTAÇÃO</b>							<b>35.021,41</b>	
3.1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>2.128,56</b>	
3.1.1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	HxMÉS	12,00	177,38	2.128,56		
3.1.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.119,18</b>	
3.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,53	1.119,18		
3.1.3	<b>MATERIAIS</b>							<b>17.108,17</b>	
3.1.3.1	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	8,13	48,78		
3.1.3.2	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	29,04	87,12		
3.1.3.3	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	22,33	558,25		
3.1.3.4	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	343,25	1.029,75		
3.1.3.5	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	92,03	460,15		
3.1.3.6	I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	2,71	8,13		
3.1.3.7	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	10,24	30,72		
3.1.3.8	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	88,09	792,81		
3.1.3.9	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	26,97	242,73		

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

09/15/1





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



3.1.3.10	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	9,90	29,70
3.1.3.11	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	15,21	45,63
3.1.3.12	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	230,53	691,59
3.1.3.13	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	13,43	134,30
3.1.3.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	17,86	71,44
3.1.3.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	0,99	3,96
3.1.3.16	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.313,95	1.313,95
3.1.3.17	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.272,16	1.272,16
3.1.3.18	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	773,41	773,41
3.1.3.19	I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/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	1,00	9.513,59	9.513,59
<b>3.1.4</b>	<b>SERVIÇOS</b>						<b>9.213,00</b>
3.1.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	58,43	2.045,05
3.1.4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	18,78	37,56
3.1.4.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00	62,54	2.501,60
3.1.4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	195,62	1.173,72
3.1.4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	552,57	552,57
3.1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	11,08	22,16
3.1.4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	13,61	27,22
3.1.4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	9,88	9,88
3.1.4.9	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	58,98	117,96
3.1.4.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	548,35	548,35
3.1.4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	16,12	145,08
3.1.4.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00	54,93	659,16
3.1.4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	127,59	765,54
3.1.4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	131,56	7,89
3.1.4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,85	15,40
3.1.4.16	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	19,74	118,44
3.1.4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	50,02	350,14
3.1.4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	28,82	115,28
<b>3.1.5</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>1.609,92</b>
3.1.5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	21,03	336,48
3.1.5.2	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	26,05	416,80
3.1.5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	34,04	544,64
3.1.5.4	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	19,50	312,00
<b>3.1.6</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.082,64</b>

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

10151





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



3.1.6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	53,65	214,60
3.1.6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	155,67	1.868,04
<b>3.1.7</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.060,51</b>
3.1.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,50	51,69	646,13
3.1.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,50	33,15	414,38
<b>3.1.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>672,13</b>
3.1.8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	12,50	53,77	672,13
<b>3.1.9</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>27,30</b>
3.1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	13,65	27,30
<b>3.2</b>	<b>RECUO DO MURO</b>						<b>17.536,74</b>
<b>3.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>89,55</b>
3.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	66,33	89,55
<b>3.2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>262,87</b>
3.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,35	27,28	36,83
3.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,35	29,60	39,96
3.2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,60	51,69	186,08
<b>3.2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>7.029,45</b>
3.2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	526,63	947,93
3.2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,36	759,65	273,47
3.2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,89	811,46	1.533,66
3.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,20	17,40	2.630,88
3.2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,34	144,93	1.643,51
<b>3.2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>2.005,29</b>
3.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	74,27	2.005,29
<b>3.2.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.222,72</b>
3.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	7,71	416,34
3.2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,00	51,97	2.806,38
<b>3.2.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>776,69</b>
3.2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	650,57	292,76
3.2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	9,00	53,77	483,93
<b>3.2.7</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>721,71</b>
3.2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	59,40	12,15	721,71

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

1151





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



3.2.8	<b>PORTÃO</b>						<b>3.305,61</b>
3.2.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,00	472,23	3.305,61
3.2.9	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>122,85</b>
3.2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,65	122,85
4	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA, NA C.A.F. LETÁCIO FILHO PEREIRA DE FREITAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.</b>						<b>52.558,15</b>
4.1	<b>SUBESTAÇÃO</b>						<b>35.021,41</b>
4.1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>2.128,56</b>
4.1.1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	HxMÊS	12,00	177,38	2.128,56
4.1.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.119,18</b>
4.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,53	1.119,18
4.1.3	<b>MATERIAIS</b>						<b>17.108,17</b>
4.1.3.1	I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T"	SEINFRA	UN	6,00	8,13	48,78
4.1.3.2	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	29,04	87,12
4.1.3.3	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	22,33	558,25
4.1.3.4	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	343,25	1.029,75
4.1.3.5	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	92,03	460,15
4.1.3.6	I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	2,71	8,13
4.1.3.7	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	10,24	30,72
4.1.3.8	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	88,09	792,81
4.1.3.9	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	26,97	242,73
4.1.3.10	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	9,90	29,70
4.1.3.11	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	15,21	45,63
4.1.3.12	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	230,53	691,59
4.1.3.13	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	13,43	134,30
4.1.3.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	17,86	71,44
4.1.3.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	0,99	3,96
4.1.3.16	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.313,95	1.313,95
4.1.3.17	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.272,16	1.272,16
4.1.3.18	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	773,41	773,41
4.1.3.19	I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/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	1,00	9.513,59	9.513,59
4.1.4	<b>SERVIÇOS</b>						<b>9.213,00</b>
4.1.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	58,43	2.045,05
4.1.4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	18,78	37,56
4.1.4.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00	62,54	2.501,60

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

12/51



**JAT DIAS VASCONCELOS**

CNPJ: 35.358.020/0001-13



4.1.4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	195,62	1.173,72
4.1.4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	552,57	552,57
4.1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	11,08	22,16
4.1.4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	13,61	27,22
4.1.4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	9,88	9,88
4.1.4.9	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	58,98	117,96
4.1.4.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	548,35	548,35
4.1.4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	16,12	145,08
4.1.4.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00	54,93	659,16
4.1.4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	127,59	765,54
4.1.4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	131,56	7,89
4.1.4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,85	15,40
4.1.4.16	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	19,74	118,44
4.1.4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	50,02	350,14
4.1.4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	28,82	115,28
<b>4.1.5</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>1.609,92</b>
4.1.5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	21,03	336,48
4.1.5.2	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	26,05	416,80
4.1.5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	34,04	544,64
4.1.5.4	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	19,50	312,00
<b>4.1.6</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.082,64</b>
4.1.6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	53,65	214,60
4.1.6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	155,67	1.868,04
<b>4.1.7</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.060,51</b>
4.1.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,50	51,69	646,13
4.1.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,50	33,15	414,38
<b>4.1.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>672,13</b>
4.1.8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	12,50	53,77	672,13
<b>4.1.9</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>27,30</b>
4.1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	13,65	27,30
<b>4.2</b>	<b>RECUO DO MURO</b>						<b>17.536,74</b>
<b>4.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>89,55</b>
4.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	66,33	89,55
<b>4.2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>262,87</b>
4.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,35	27,28	36,83
4.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,35	29,60	39,96

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

13151





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



4.2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,60	51,69	186,08
<b>4.2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>7.029,45</b>
4.2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	526,63	947,93
4.2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,36	759,65	273,47
4.2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,89	811,46	1.533,66
4.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,20	17,40	2.630,88
4.2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,34	144,93	1.643,51
<b>4.2.4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>2.005,29</b>
4.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	74,27	2.005,29
<b>4.2.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.222,72</b>
4.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	7,71	416,34
4.2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,00	51,97	2.806,38
<b>4.2.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>776,69</b>
4.2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	650,57	292,76
4.2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	9,00	53,77	483,93
<b>4.2.7</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>721,71</b>
4.2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	59,40	12,15	721,71
<b>4.2.8</b>	<b>PORTÃO</b>						<b>3.305,61</b>
4.2.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,00	472,23	3.305,61
<b>4.2.9</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>122,85</b>
4.2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,65	122,85
<b>5</b>	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA, NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.</b>						<b>52.558,15</b>
<b>5.1</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>						<b>35.021,41</b>
<b>5.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>2.128,56</b>
5.1.1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	HxMÊS	12,00	177,38	2.128,56
<b>5.1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.119,18</b>
5.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,53	1.119,18
<b>5.1.3</b>	<b>MATERIAIS</b>						<b>17.108,17</b>
5.1.3.1	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T"	SEINFRA	UN	6,00	8,13	48,78
5.1.3.2	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	29,04	87,12
5.1.3.3	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	22,33	558,25
5.1.3.4	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	343,25	1.029,75
5.1.3.5	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	92,03	460,15

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

14/19





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



5.1.3.6	I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	2,71	8,13
5.1.3.7	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	10,24	30,72
5.1.3.8	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	88,09	792,81
5.1.3.9	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	26,97	242,73
5.1.3.10	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	9,90	29,70
5.1.3.11	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	15,21	45,63
5.1.3.12	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	230,53	691,59
5.1.3.13	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	13,43	134,30
5.1.3.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	17,86	71,44
5.1.3.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	0,99	3,96
5.1.3.16	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.313,95	1.313,95
5.1.3.17	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.272,16	1.272,16
5.1.3.18	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	773,41	773,41
5.1.3.19	I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/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	1,00	9.513,59	9.513,59
<b>5.1.4</b>	<b>SERVIÇOS</b>						<b>9.213,00</b>
5.1.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	58,43	2.045,05
5.1.4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	18,78	37,56
5.1.4.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00	62,54	2.501,60
5.1.4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	195,62	1.173,72
5.1.4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	552,57	552,57
5.1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	11,08	22,16
5.1.4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	13,61	27,22
5.1.4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	9,88	9,88
5.1.4.9	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	58,98	117,96
5.1.4.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	548,35	548,35
5.1.4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	16,12	145,08
5.1.4.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00	54,93	659,16
5.1.4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	127,59	765,54
5.1.4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	131,56	7,89
5.1.4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,85	15,40
5.1.4.16	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	19,74	118,44
5.1.4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	50,02	350,14
5.1.4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	28,82	115,28
<b>5.1.5</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>1.609,92</b>
5.1.5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	21,03	336,48

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO

GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

15/11





JAT DIAS VASCONCELOS  
CNPJ: 35.358.020/0001-13



5.1.5.2	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	26,05	416,80
5.1.5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	34,04	544,64
5.1.5.4	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	19,50	312,00
<b>5.1.6</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.082,64</b>
5.1.6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	53,65	214,60
5.1.6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	155,67	1.868,04
<b>5.1.7</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.060,51</b>
5.1.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,50	51,69	646,13
5.1.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,50	33,15	414,38
<b>5.1.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>672,13</b>
5.1.8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	12,50	53,77	672,13
<b>5.1.9</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>27,30</b>
5.1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	13,65	27,30
<b>5.2</b>	<b>RECUO DO MURO</b>						<b>17.536,74</b>
<b>5.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>89,55</b>
5.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	66,33	89,55
<b>5.2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>262,87</b>
5.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,35	27,28	36,83
5.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,35	29,60	39,96
5.2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,60	51,69	186,08
<b>5.2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>7.029,45</b>
5.2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	526,63	947,93
5.2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,36	759,65	273,47
5.2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,89	811,46	1.533,66
5.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,20	17,40	2.630,88
5.2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,34	144,93	1.643,51
<b>5.2.4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>2.005,29</b>
5.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	74,27	2.005,29
<b>5.2.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.222,72</b>
5.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	7,71	416,34
5.2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,00	51,97	2.806,38
<b>5.2.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>776,69</b>
5.2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	650,57	292,76

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO  
GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

16/51





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



5.2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	9,00	53,70	483,93
5.2.7	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>721,71</b>
5.2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	59,40	12,15	721,71
5.2.8	<b>PORTÃO</b>						<b>3.305,61</b>
5.2.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,00	472,23	3.305,61
5.2.9	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>122,85</b>
5.2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,65	122,85
6	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 112,5KVA, NO ESTÁDIO MITOTONIO NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.</b>						<b>56.541,72</b>
6.1	<b>SUBESTAÇÃO</b>						<b>39.004,98</b>
6.1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>2.483,32</b>
6.1.1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	HxMÊS	14,00	177,38	2.483,32
6.1.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.119,18</b>
6.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,53	1.119,18
6.1.3	<b>MATERIAIS</b>						<b>19.349,83</b>
6.1.3.1	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLA "T"	SEINFRA	UN	6,00	8,13	48,78
6.1.3.2	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	29,04	87,12
6.1.3.3	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	22,33	558,25
6.1.3.4	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	343,25	1.029,75
6.1.3.5	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	92,03	460,15
6.1.3.6	I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	2,71	8,13
6.1.3.7	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	10,24	30,72
6.1.3.8	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	88,09	792,81
6.1.3.9	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	26,97	242,73
6.1.3.10	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	9,90	29,70
6.1.3.11	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	15,21	45,63
6.1.3.12	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	230,53	691,59
6.1.3.13	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	13,43	134,30
6.1.3.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	17,86	71,44
6.1.3.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	0,99	3,96
6.1.3.16	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.313,95	1.313,95
6.1.3.17	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.272,16	1.272,16
6.1.3.18	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	773,41	773,41
6.1.3.19	I2144	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	1,00	11.755,25	11.755,25

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

17/52





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



6.1.4		SERVIÇOS					10.600,15
6.1.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	58,43	2.045,05
6.1.4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	18,78	37,56
6.1.4.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00	78,77	3.150,80
6.1.4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPACONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	195,62	1.173,72
6.1.4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPACONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	552,57	552,57
6.1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	11,08	22,16
6.1.4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	13,61	27,22
6.1.4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	9,88	9,88
6.1.4.9	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	68,42	136,84
6.1.4.10	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	1.050,70	1.050,70
6.1.4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	16,12	145,08
6.1.4.12	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	66,98	803,76
6.1.4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	127,59	765,54
6.1.4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	131,56	7,89
6.1.4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,85	15,40
6.1.4.16	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	31,76	190,56
6.1.4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	50,02	350,14
6.1.4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	28,82	115,28
6.1.5		MÃO DE OBRA					1.609,92
6.1.5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	21,03	336,48
6.1.5.2	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	26,05	416,80
6.1.5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	34,04	544,64
6.1.5.4	I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	16,00	19,50	312,00
6.1.6		EQUIPAMENTOS					2.082,64
6.1.6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	53,65	214,60
6.1.6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	155,67	1.868,04
6.1.7		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.060,51
6.1.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,50	51,69	646,13
6.1.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,50	33,15	414,38
6.1.8		PISOS					672,13
6.1.8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	12,50	53,77	672,13
6.1.9		SERVIÇOS GERAIS					27,30
6.1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	13,65	27,30
6.2		RECUO DO MURO					17.536,74
6.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					89,55
6.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	SEINFRA	M3	1,35	66,33	89,55

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

18/51





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



REAPROVEITAMENTO							
<b>6.2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>262,87</b>
6.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,35	27,28	36,83
6.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,35	29,60	39,96
6.2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,60	51,69	186,08
<b>6.2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>7.029,45</b>
6.2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	526,63	947,93
6.2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,36	759,65	273,47
6.2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,89	811,46	1.533,66
6.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,20	17,40	2.630,88
6.2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,34	144,93	1.643,51
<b>6.2.4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>2.005,29</b>
6.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	74,27	2.005,29
<b>6.2.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.222,72</b>
6.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	7,71	416,34
6.2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,00	51,97	2.806,38
<b>6.2.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>776,69</b>
6.2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	650,57	292,76
6.2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	9,00	53,77	483,93
<b>6.2.7</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>721,71</b>
6.2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	59,40	12,15	721,71
<b>6.2.8</b>	<b>PORTÃO</b>						<b>3.305,61</b>
6.2.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,00	472,23	3.305,61
<b>6.2.9</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>122,85</b>
6.2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,65	122,85
<b>7</b>	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 112,5KVA, NO POLO TURÍSTICO ESPORTIVO E CULTURAL ELIEZER OLIVEIRA DE ARRUDA COELHO NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.</b>						<b>56.541,72</b>
<b>7.1</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>						<b>39.004,98</b>
<b>7.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>2.483,32</b>
7.1.1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	HxMÊS	14,00	177,38	2.483,32
<b>7.1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.119,18</b>
7.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,53	1.119,18
<b>7.1.3</b>	<b>MATERIAIS</b>						<b>19.349,83</b>
7.1.3.1	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	8,13	48,78

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO  
GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

19/51





JAT DIAS VASCONCELOS  
CNPJ: 35.358.020/0001-13



		DUPLO "T"						
7.1.3.2	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	29,04	87,12	
7.1.3.3	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	22,33	558,25	
7.1.3.4	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	343,25	1.029,75	
7.1.3.5	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	92,03	460,15	
7.1.3.6	I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	2,71	8,13	
7.1.3.7	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	10,24	30,72	
7.1.3.8	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	88,09	792,81	
7.1.3.9	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	26,97	242,73	
7.1.3.10	I8077	MÂNILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	9,90	29,70	
7.1.3.11	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	15,21	45,63	
7.1.3.12	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	230,53	691,59	
7.1.3.13	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	13,43	134,30	
7.1.3.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	17,86	71,44	
7.1.3.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	0,99	3,96	
7.1.3.16	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.313,95	1.313,95	
7.1.3.17	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.272,16	1.272,16	
7.1.3.18	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	773,41	773,41	
7.1.3.19	I2144	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	1,00	11.755,25	11.755,25	
<b>7.1.4</b>	<b>SERVIÇOS</b>							<b>10.600,15</b>
7.1.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	58,43	2.045,05	
7.1.4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	18,78	37,56	
7.1.4.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00	78,77	3.150,80	
7.1.4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	195,62	1.173,72	
7.1.4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	552,57	552,57	
7.1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	11,08	22,16	
7.1.4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	13,61	27,22	
7.1.4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	9,88	9,88	
7.1.4.9	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	68,42	136,84	
7.1.4.10	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	1.050,70	1.050,70	
7.1.4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	16,12	145,08	
7.1.4.12	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	66,98	803,76	
7.1.4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	127,59	765,54	
7.1.4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	131,56	7,89	
7.1.4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,85	15,40	

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

20/51





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



7.1.4.16	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	31,76	190,56
7.1.4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	50,02	350,14
7.1.4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	28,82	115,28
<b>7.1.5</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>1.609,92</b>
7.1.5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	21,03	336,48
7.1.5.2	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	26,05	416,80
7.1.5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	34,04	544,64
7.1.5.4	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	19,50	312,00
<b>7.1.6</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.082,64</b>
7.1.6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	53,65	214,60
7.1.6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	155,67	1.868,04
<b>7.1.7</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.060,51</b>
7.1.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,50	51,69	646,13
7.1.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,50	33,15	414,38
<b>7.1.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>672,13</b>
7.1.8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	12,50	53,77	672,13
<b>7.1.9</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>27,30</b>
7.1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	13,65	27,30
<b>7.2</b>	<b>RECUO DO MURO</b>						<b>17.536,74</b>
<b>7.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>89,55</b>
7.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	66,33	89,55
<b>7.2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>262,87</b>
7.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,35	27,28	36,83
7.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,35	29,60	39,96
7.2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,60	51,69	186,08
<b>7.2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>7.029,45</b>
7.2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	526,63	947,93
7.2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,36	759,65	273,47
7.2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,89	811,46	1.533,66
7.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,20	17,40	2.630,88
7.2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,34	144,93	1.643,51
<b>7.2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>2.005,29</b>
7.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	74,27	2.005,29
<b>7.2.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.222,72</b>

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

22/51





JAT DIAS VASCONCELOS  
CNPJ: 35.358.020/0001-13



7.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	7	416,34
7.2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,00	51,97	2.896,85
7.2.6	<b>PISOS</b>						<b>776,69</b>
7.2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	650,57	292,76
7.2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	9,00	53,77	483,93
7.2.7	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>721,71</b>
7.2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	59,40	12,15	721,71
7.2.8	<b>PORTÃO</b>						<b>3.305,61</b>
7.2.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,00	472,23	3.305,61
7.2.9	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>122,85</b>
7.2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,65	122,85
8	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA, NA ESCOLA DR. JOSÉ GLAUBERTON ALVES SÁ NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.</b>						<b>52.558,15</b>
8.1	<b>SUBESTAÇÃO</b>						<b>35.021,41</b>
8.1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>2.128,56</b>
8.1.1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	HxMÉS	12,00	177,38	2.128,56
8.1.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.119,18</b>
8.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,53	1.119,18
8.1.3	<b>MATERIAIS</b>						<b>17.108,17</b>
8.1.3.1	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	8,13	48,78
8.1.3.2	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	29,04	87,12
8.1.3.3	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	22,33	558,25
8.1.3.4	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	343,25	1.029,75
8.1.3.5	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	92,03	460,15
8.1.3.6	I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	2,71	8,13
8.1.3.7	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	10,24	30,72
8.1.3.8	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	88,09	792,81
8.1.3.9	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	26,97	242,73
8.1.3.10	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	9,90	29,70
8.1.3.11	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	15,21	45,63
8.1.3.12	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	230,53	691,59
8.1.3.13	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	13,43	134,30
8.1.3.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	17,86	71,44
8.1.3.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	0,99	3,96
8.1.3.16	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.313,95	1.313,95
8.1.3.17	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm	SEINFRA	UN	1,00	1.272,16	1.272,16

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO  
GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

22/11





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



INSTALADO							
8.1.3.18	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	773,41	773,41
8.1.3.19	I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/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	1,00	9.513,59	9.513,59
<b>8.1.4</b>	<b>SERVIÇOS</b>						<b>9.213,00</b>
8.1.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	58,43	2.045,05
8.1.4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	18,78	37,56
8.1.4.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00	62,54	2.501,60
8.1.4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	195,62	1.173,72
8.1.4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	552,57	552,57
8.1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	11,08	22,16
8.1.4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	13,61	27,22
8.1.4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	9,88	9,88
8.1.4.9	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	58,98	117,96
8.1.4.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	548,35	548,35
8.1.4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	16,12	145,08
8.1.4.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00	54,93	659,16
8.1.4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	127,59	765,54
8.1.4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	131,56	7,89
8.1.4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,85	15,40
8.1.4.16	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	19,74	118,44
8.1.4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	50,02	350,14
8.1.4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	28,82	115,28
<b>8.1.5</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>1.609,92</b>
8.1.5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	21,03	336,48
8.1.5.2	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	26,05	416,80
8.1.5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	34,04	544,64
8.1.5.4	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	19,50	312,00
<b>8.1.6</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.082,64</b>
8.1.6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	53,65	214,60
8.1.6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	155,67	1.868,04
<b>8.1.7</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.060,51</b>
8.1.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,50	51,69	646,13
8.1.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,50	33,15	414,38
<b>8.1.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>672,13</b>
8.1.8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	12,50	53,77	672,13

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

23192





JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13



<b>8.1.9</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>27,30</b>
8.1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	13,65	27,30
<b>8.2</b>	<b>RECUO DO MURO</b>						<b>17.536,74</b>
<b>8.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>89,55</b>
8.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	66,33	89,55
<b>8.2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>262,87</b>
8.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,35	27,28	36,83
8.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,35	29,60	39,96
8.2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,60	51,69	186,08
<b>8.2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>7.029,45</b>
8.2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	526,63	947,93
8.2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,36	759,65	273,47
8.2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,89	811,46	1.533,66
8.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,20	17,40	2.630,88
8.2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,34	144,93	1.643,51
<b>8.2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>2.005,29</b>
8.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	74,27	2.005,29
<b>8.2.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.222,72</b>
8.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	7,71	416,34
8.2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,00	51,97	2.806,38
<b>8.2.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>776,69</b>
8.2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	650,57	292,76
8.2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	9,00	53,77	483,93
<b>8.2.7</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>721,71</b>
8.2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	59,40	12,15	721,71
<b>8.2.8</b>	<b>PORTÃO</b>						<b>3.305,61</b>
8.2.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,00	472,23	3.305,61
<b>8.2.9</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>122,85</b>
8.2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	13,65	122,85
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>86.863,50</b>

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

24/51





JAT DIAS VASCONCELOS  
CNPJ: 35.358.020/0001-13



VALOR ORÇAMENTO: 341.568,84  
VALOR TOTAL: 428.432,34

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE QUATROCENTOS E VINTE E OITO MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

GRANJA-CEARÁ, 04 DE JULHO DE 2023

JOSE AILTON TEOFILLO DIAS Assinado de forma digital por JOSE AILTON TEOFILLO DIAS  
VASCONCELOS:834266203 VASCONCELOS:83426620391  
91 Dados: 2023.07.07 08:45:37 -03'00'

JAT DIAS VASCONCELOS  
CNPJ: 35.358.020/0001-13  
JOSÉ AILTON TEÓFILO DIAS VASCONCELOS  
CPF: 834.266.203-91  
PROPRIETÁRIO

PAULO Assinado de forma digital por PAULO  
ANDERSON ALVES ANDERSON ALVES  
SOARES:61817392 SOARES:61817392387  
387 Dados: 2023.07.07  
08:45:55 -03'00'

PAULO ANDERSON ALVES SOARES  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
-ELETROTÉCNICA  
CREA-CE: 55682  
RNP-CREA: 0614135834  
CPF: 618.173.923-87

ITALO HENRIQUE Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE  
PEREIRA PEREIRA  
TORRES:0599218 TORRES:05992185330  
5330 Dados: 2023.07.07  
10:45:02 -03'00'

ITALO HENRIQUE PEREIRA TORRES  
ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO  
DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA-CE: 333754  
RNP-CREA: 061725611-0  
CPF: 059.921.853-30





**JAT DIAS VASCONCELOS**  
CNPJ: 35.358.020/0001-13



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA- CEARÁ**

**PROPONENTE: JAT DIAS VASCONCELOS**

**CNPJ: 35.358.020/0001-13**

**ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000**

**E-MAIL: [JATDIASVASCONCELOS@GMAIL.COM](mailto:JATDIASVASCONCELOS@GMAIL.COM)**

**DADOS BANCÁRIOS: AGÊNCIA - 2087-7 / CONTA: 29.648-1 / JAT DIAS VASCONCELOS / BANCO DO BRASIL / CONTA CORRENTE.**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.22.02**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO**

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA, CREA-CE: 55682, RNP-CREA: 0614135834, CPF: 618.173.923-87/ ÍTALO HENRIQUE PEREIRA TORRES, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CREA-CE: 333754, RNP-CREA: 061725611-0 , CPF: 059.921.853-30**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

**C0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,20	23.569,50	4.713,90

TOTAL SIMPLES	4.713,90
TOTAL 3 MÊS	14.141,70
FRAÇÃO DE 100%	141,42
BDI: 25,43%	35,96
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>177,38</b>

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7800	35,4756
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4200	24,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3200	55,4400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,6141</b>	

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: [jatdiasvasconcelos@gmail.com](mailto:jatdiasvasconcelos@gmail.com); ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

26/51