

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS : PREFEITURA
MUNICIPAL
DE GRANJA / SEINFRA
027.1
(DESONERADA)

OBJETO : EXECUÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.

LOCAL: U.B.S. MARIA IRACY ARRUDA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA / MENSALISTA DE 83,85% / 47,76% (SEINFRA 027.1 DESONERADA)

MUNICÍPIO : GRANJA / CE.

FÓRMULAS ADOTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES :

TOTAL SIMPLES (R\$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R\$) + TOTAL DE MATERIAL (R\$) + TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$)

ENCARGOS SOCIAIS (R\$) = 83,85% (TABELA SEINFRA, P/ MÃO DE OBRA HORISTA) X TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)

GRANJA-CE, 28 DE MARÇO DE 2023

BDI=25,43%

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA

CÓDIGOS	UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL
1.0					2.128,56
1.1	C0001	12,00	141,42	177,38	2.128,56
2.0					1.139,94
2.1	M2	6,00	151,47	189,99	1.139,94



(88) 3624 1155 | licitacao@granja.ce.gov.br | www.granja.ce.gov.br

Praca da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE | CNPJ: 07.827.165/0001-80



Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

3.0	MATERIAIS							17.507,25
3.1	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00	6,63	8,32			49,92
3.2	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	23,69	29,71			89,13
3.3	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	18,22	22,85			571,25
3.4	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	280,04	351,25			1.053,75
3.5	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	75,08	94,17			470,85
3.6	ELO FUSIVEL	UN	3,00	2,21	2,77			8,31
3.7	GANCHO OLHAL	UN	3,00	8,35	10,47			31,41
3.8	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	71,87	90,15			811,35
3.9	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	22,00	27,59			248,31
3.10	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	8,07	10,12			30,36
3.11	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	12,41	15,57			46,71
3.12	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	188,08	235,91			707,73
3.13	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	10,96	13,75			137,50
3.14	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	14,57	18,28			73,12
3.15	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	0,81	1,02			4,08
3.16	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.072,00	1.344,61			1.344,61
3.17	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	1.037,90	1.301,84			1.301,84
3.18	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	631,00	791,46			791,46



(88) 3624.1155  licitacao@granja.ce.gov.br  www.granja.ce.gov.br

 Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE  CNPJ: 07.827.165/0001-80



Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

3.19	12151	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.	UN	1,00	7.761,75	9.735,56	9.735,56
4.0		SERVIÇOS					9.346,05
4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	47,40	59,45	2.080,75
4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	15,18	19,04	38,08
4.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,00	50,73	63,63	2.545,20
4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	157,37	197,39	1.184,34
4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	444,31	557,30	557,30
4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	8,98	11,26	22,52
4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	11,04	13,85	27,70
4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	7,95	9,97	9,97
4.9	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00	47,42	59,48	118,96
4.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	445,63	558,95	558,95
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	12,97	16,27	146,43
4.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	44,22	55,47	665,64
4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	102,57	128,65	771,90
4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	106,98	134,19	8,05
4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	3,10	3,89	15,56
4.16	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,00	15,93	19,98	119,88

(88) 3624 1155

licitacao@granja.ce.gov.br

www.granja.ce.gov.br



Placa da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

CNPJ: 07.827.165/0001-80





Prefeitura
Granja
Cidade da nossa gente

4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	40,74	51,10	357,70
4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	23,34	29,28	117,12
5.0		MÃO DE OBRA					1.609,92
5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	16,77	21,03	336,48
5.2	I2312	ELETRICISTA	H	16,00	20,77	26,05	416,80
5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	27,14	34,04	544,64
5.4	I2543	SERVENTE	H	16,00	15,55	19,50	312,00
6.0		EQUIPAMENTOS					2.117,56
6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	43,18	54,16	216,64
6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	126,29	158,41	1.900,92
7.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.060,51
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,50	41,21	51,69	646,13
7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,50	26,43	33,15	414,38
8.0		PISOS					673,38
8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	12,50	42,95	53,87	673,38
9.0		SERVIÇOS GERAIS					27,30
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2,00	10,88	13,65	27,30
10.0		TOTAL DA SUBESTAÇÃO					35.610,47

RECUDO DO MURO



(88) 3624.1155 | [licitacao@granja@outlook.com](mailto:licitacao@granja.ce.gov.br) | www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE



CNPJ: 07.827.165/0001-80



	CÓDIGOS		UNID	QUANT	P. UNIT	P. UNITC/BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					89,55
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,35	52,88	66,33	89,55
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					263,74
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,35	21,85	27,41	37,00
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,35	24,01	30,12	40,66
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,60	41,21	51,69	186,08
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					7.127,90
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,80	423,18	530,79	955,42
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,36	612,00	767,63	276,35
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,89	653,36	819,51	1.548,87
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	151,20	14,13	17,72	2.679,26
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	11,34	117,27	147,09	1.668,00
4.0		PAREDES E PAINÉIS					2.025,81
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,00	59,82	75,03	2.025,81
5.0		REVESTIMENTO					3.234,06
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	6,18	7,75	418,50





Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	54,00	41,57	52,14	2.815,56
6.0		PISOS					780,77
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	524,32	657,65	295,94
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	9,00	42,95	53,87	484,83
7.0		PAREDES E PAINÉIS					722,90
7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	59,40	9,70	12,17	722,90
8.0		PORTÃO					3.376,31
8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,00	384,54	482,33	3.376,31
9.0		SERVIÇOS GERAIS					122,85
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	10,88	13,65	122,85
10.0		TOTAL DO RECUBRIMENTO DO MURO					17.743,89

Alison Mendes Marques

Engº Elet. CREA-CE RNP 061360125-4

(85) 3624 1155

licitacao@granja.ce.gov.br

www.granja.ce.gov.br



Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE



CNPJ: 07.827.165/0001-80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS : PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA / SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

OBJETO : EXECUÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.

LOCAL: U.B.S. MONSENHOR VITORINO DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA / MENSALISTA DE 83,85% / 47,76% (SEINFRA 027.1 DESONERADA)

MUNICÍPIO : GRANJA / CE.

GRANJA-CE, 28 DE MARÇO DE 2023

FÓRMULAS ADOTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES :

TOTAL SIMPLES (R\$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R\$) + TOTAL DE MATERIAL (R\$) + TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$)

ENCARGOS SOCIAIS (R\$) = 83,85% (TABELA SEINFRA, P/ MÃO DE OBRA HORISTA) X TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)

BDI=25,43%

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA

CÓDIGOS	UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL
1.0					2.128,56
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					





Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	12,00	141,42	177,38	2.128,56			
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.139,94			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	189,99	1.139,94			
3.0		MATERIAIS					17.507,25			
3.1	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00	6,63	8,32	49,92			
3.2	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	23,69	29,71	89,13			
3.3	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	18,22	22,85	571,25			
3.4	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	280,04	351,25	1.053,75			
3.5	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	75,08	94,17	470,85			
3.6	I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,00	2,21	2,77	8,31			
3.7	I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,00	8,35	10,47	31,41			
3.8	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	71,87	90,15	811,35			
3.9	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	22,00	27,59	248,31			
3.10	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	8,07	10,12	30,36			
3.11	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	12,41	15,57	46,71			
3.12	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	188,08	235,91	707,73			
3.13	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	10,96	13,75	137,50			
3.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	14,57	18,28	73,12			
3.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	0,81	1,02	4,08			
3.16	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.072,00	1.344,61	1.344,61			

(86) 3624 1155

licitacao@granja.ce.gov.br

www.granja.ce.gov.br



Praca da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE



CNPJ: 07.827.165/0001-80





Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

3.17	17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	1.037,90	1.301,84	1.301,84
3.18	11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	631,00	791,46	791,46
3.19	12151	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.	UN	1,00	7.761,75	9.735,56	9.735,56
4.0		SERVIÇOS					9.346,05
4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	47,40	59,45	2.080,75
4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	15,18	19,04	38,08
4.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,00	50,73	63,63	2.545,20
4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	157,37	197,39	1.184,34
4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	444,31	557,30	557,30
4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	8,98	11,26	22,52
4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	11,04	13,85	27,70
4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	7,95	9,97	9,97
4.9	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00	47,42	59,48	118,96
4.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	445,63	558,95	558,95
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	12,97	16,27	146,43
4.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	44,22	55,47	665,64
4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	102,57	128,65	771,90
4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	106,98	134,19	8,05

(85) 3624 1155

[licitacao@granja@outlook.com](mailto:licitacao@granja.ce.gov.br)

www.granja.ce.gov.br



Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE



CNPJ: 07.827.165/0001-80





Prefeitura
Granja
Condado da nossa gente

4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	3,10	3,89	15,56
4.16	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,00	15,93	19,98	119,88
4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	40,74	51,10	357,70
4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	23,34	29,28	117,12
5.0		MÃO DE OBRA					1.609,92
5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	16,77	21,03	336,48
5.2	I2312	ELETRICISTA	H	16,00	20,77	26,05	416,80
5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	27,14	34,04	544,64
5.4	I2543	SERVENTE	H	16,00	15,55	19,50	312,00
6.0		EQUIPAMENTOS					2.117,56
6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	43,18	54,16	216,64
6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	126,29	158,41	1.900,92
7.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.060,51
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,50	41,21	51,69	646,13
7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,50	26,43	33,15	414,38
8.0		PISOS					673,38
8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,50	42,95	53,87	673,38
9.0		SERVIÇOS GERAIS					27,30
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2,00	10,88	13,65	27,30



(88) 3624 1155 | licitacaogranja@outlook.com | www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE



CNPJ: 07.827.165/0001-80

10.0	TOTAL DA SUBESTAÇÃO											35.610,47
------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

RECUDO DO MURO												
	CÓDIGOS		UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL					
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					89,55					
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,35	52,88	66,33	89,55					
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					263,74					
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,35	21,85	27,41	37,00					
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,35	24,01	30,12	40,66					
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,60	41,21	51,69	186,08					
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					7.127,90					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,80	423,18	530,79	955,42					
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,36	612,00	767,63	276,35					
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,89	653,36	819,51	1.548,87					
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	151,20	14,13	17,72	2.679,26					
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	11,34	117,27	147,09	1.668,00					
4.0		PAREDES E PAINÉIS					2.025,81					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,00	59,82	75,03	2.025,81					
5.0		REVESTIMENTO					3.234,06					





Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	6,18	7,75	418,50
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	54,00	41,57	52,14	2.815,56
6.0		PISOS					780,77
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	524,32	657,65	295,94
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	9,00	42,95	53,87	484,83
7.0		PAREDES E PAINÉIS					722,90
7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	59,40	9,70	12,17	722,90
8.0		PORTÃO					3.376,31
8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,00	384,54	482,33	3.376,31
9.0		SERVIÇOS GERAIS					122,85
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	10,88	13,65	122,85
10.0		TOTAL DO RECUBO DO MURO					17.743,89



Alison Mendes Marques
Engº Eiet. CREA-CE RNP 061360125-4

Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

CNPJ: 07.827.165/0001-80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBJETO : EXECUÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	TABELAS : PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA / SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

LOCAL: E.E.F. ROMEU AUDIGUERI NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA / MENSALISTA DE 83,85% / 47,76% (SEINFRA 027.1 DESONERADA)

MUNICÍPIO : GRANJA / CE.

FÓRMULAS ADOTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES :

TOTAL SIMPLES (R\$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R\$) + TOTAL DE MATERIAL (R\$) + TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$)

ENCARGOS SOCIAIS (R\$) = 83,85% (TABELA SEINFRA, P/ MÃO DE OBRA HORISTA) X TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)

GRANJA-CE, 28 DE MARÇO DE 2023

BDI=25,43%

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA					
CÓDIGOS	UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL
1.0					2.128,56
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					





Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	12,00	141,42	177,38	2.128,56
1.1	C0001	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.139,94
2.0		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	189,99	1.139,94
2.1	C1937	MATERIAIS					17.507,25
3.0		ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00	6,63	8,32	49,92
3.1	16472	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	23,69	29,71	89,13
3.2	18213	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	18,22	22,85	571,25
3.3	10338	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	280,04	351,25	1.053,75
3.4	10549	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	75,08	94,17	470,85
3.5	10914	ELO FUSIVEL	UN	3,00	2,21	2,77	8,31
3.6	19066	GANCHO OLHAL	UN	3,00	8,35	10,47	31,41
3.7	18076	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	71,87	90,15	811,35
3.8	11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	22,00	27,59	248,31
3.9	19067	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	8,07	10,12	30,36
3.10	18077	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	12,41	15,57	46,71
3.11	11549	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	188,08	235,91	707,73
3.12	11563	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	10,96	13,75	137,50
3.13	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	14,57	18,28	73,12
3.14	12390	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	0,81	1,02	4,08
3.15	18072	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.072,00	1.344,61	1.344,61



(88) 3634.1155

licitacao@granja.ce.gov.br

www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

CNPJ: 07.827.165/0001-80





Prefeitura
Granja
Cuidando do nosso gente

3.17	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	1.037,90	1.301,84	1.301,84
3.18	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	631,00	791,46	791,46
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.	UN	1,00	7.761,75	9.735,56	9.735,56
4.0		SERVIÇOS					9.346,05
4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	47,40	59,45	2.080,75
4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	15,18	19,04	38,08
4.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,00	50,73	63,63	2.545,20
4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	157,37	197,39	1.184,34
4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	444,31	557,30	557,30
4.6	C0859	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	8,98	11,26	22,52
4.7	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	11,04	13,85	27,70
4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	7,95	9,97	9,97
4.9	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00	47,42	59,48	118,96
4.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	445,63	558,95	558,95
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	12,97	16,27	146,43
4.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	44,22	55,47	665,64
4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	102,57	128,65	771,90
4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	106,98	134,19	8,05



(66) 3624 1165 | licitacao@granja.ce.gov.br | www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro | CNPJ 07.827.165/0001-80

CEP: 62.430-000 - Granja - CE

152
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



Prefeitura
Granja
Condado do nosso gente

4.15	C1710	LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	3,10	3,89	15,56
4.16	C1714	LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,00	15,93	19,98	119,88
4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	40,74	51,10	357,70
4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	23,34	29,28	117,12
5.0		MÃO DE OBRA					1.609,92
5.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	16,77	21,03	336,48
5.2	12312	ELETRICISTA	H	16,00	20,77	26,05	416,80
5.3	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	27,14	34,04	544,64
5.4	12543	SERVENTE	H	16,00	15,55	19,50	312,00
6.0		EQUIPAMENTOS					2.117,56
6.1	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	43,18	54,16	216,64
6.2	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	126,29	158,41	1.900,92
7.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.060,51
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,50	41,21	51,69	646,13
7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,50	26,43	33,15	414,38
8.0		PISOS					673,38
8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,50	42,95	53,87	673,38
9.0		SERVIÇOS GERAIS					27,30
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2,00	10,88	13,65	27,30



(88) 3624 1155 | licitacao@granja.ce.gov.br | www.granja.ce.gov.br

Prça da Matriz, S/N - Centro | CEP: 62.430-000 - Granja - CE | CNPJ: 07.827.165/0001-80

10.0	TOTAL DA SUBESTAÇÃO											35.610,47
------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

RECUO DO MURO												
	CÓDIGOS		UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL					
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					89,55					
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,35	52,88	66,33	89,55					
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					263,74					
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,35	21,85	27,41	37,00					
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,35	24,01	30,12	40,66					
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,60	41,21	51,69	186,08					
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					7.127,90					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,80	423,18	530,79	955,42					
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,36	612,00	767,63	276,35					
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,89	653,36	819,51	1.548,87					
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	151,20	14,13	17,72	2.679,26					
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	11,34	117,27	147,09	1.668,00					
4.0		PAREDES E PAINÉIS					2.025,81					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,00	59,82	75,03	2.025,81					
5.0		REVESTIMENTO					3.234,06					





prefeitura
Granja
Cidade do nosso gente

5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	6,18	7,75	418,50
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	54,00	41,57	52,14	2.815,56
6.0		PISOS					780,77
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	524,32	657,65	295,94
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	9,00	42,95	53,87	484,83
7.0		PAREDES E PAINÉIS					722,90
7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	59,40	9,70	12,17	722,90
8.0		PORTÃO					3.376,31
8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,00	384,54	482,33	3.376,31
9.0		SERVIÇOS GERAIS					122,85
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	10,88	13,65	122,85
10.0		TOTAL DO RECUBO DO MURO					17.743,89



Alison Mendes Marques
Engº Elét. CREA-CE RNP 061360125-4

CNPJ: 07.827.165/0001-80

Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

(88) 3624.1155

licitação



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	TABELAS : PREFEITURA MUNICIPAL
OBJETO : EXECUÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	DE GRANJA / SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

LOCAL: C.A.F. LETÁCIO FILHO PEREIRA DE FREITAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA / MENSALISTA DE 83,85% / 47,76% (SEINFRA 027.1 DESONERADA)

MUNICÍPIO : GRANJA / CE.

GRANJA-CE, 28 DE MARÇO DE 2023

FÓRMULAS ADOTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES :

TOTAL SIMPLES (R\$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R\$) + TOTAL DE MATERIAL (R\$) + TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$)

ENCARGOS SOCIAIS (R\$) = 83,85% (TABELA SEINFRA, P/ MÃO DE OBRA HORISTA) X TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)

BDI=25,43%

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA

CÓDIGOS	UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL
1.0					2.128,56
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					

(86) 3624 1155 | licitacao@granja.ce.gov.br | www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro | CNPJ 07.827.165/0001-80

 CEP: 62.430-000 - Granja - CE





prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	12,00	141,42	177,38	2.128,56
1.1	C0001	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.139,94
2.0							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	189,99	1.139,94
3.0		MATERIAIS					17.507,25
3.1	16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00	6,63	8,32	49,92
3.2	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	23,69	29,71	89,13
3.3	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	18,22	22,85	571,25
3.4	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	280,04	351,25	1.053,75
3.5	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	75,08	94,17	470,85
3.6	19066	ELO FUSIVEL	UN	3,00	2,21	2,77	8,31
3.7	18076	GANCHO OLHAL	UN	3,00	8,35	10,47	31,41
3.8	11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	71,87	90,15	811,35
3.9	19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	22,00	27,59	248,31
3.10	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	8,07	10,12	30,36
3.11	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	12,41	15,57	46,71
3.12	11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	188,08	235,91	707,73
3.13	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	10,96	13,75	137,50
3.14	12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	14,57	18,28	73,12
3.15	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	0,81	1,02	4,08
3.16	19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.072,00	1.344,61	1.344,61



(88) 3624 1155

licitacao@granja.outlook.com

www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

CNPJ: 07.827.165/0001-80





Prefeitura
Granja
Cuidando do nosso gente

3.17	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	1.037,90	1.301,84	1.301,84
3.18	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	631,00	791,46	791,46
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.	UN	1,00	7.761,75	9.735,56	9.735,56
4.0		SERVIÇOS					9.346,05
4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	47,40	59,45	2.080,75
4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	15,18	19,04	38,08
4.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,00	50,73	63,63	2.545,20
4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	157,37	197,39	1.184,34
4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	444,31	557,30	557,30
4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	8,98	11,26	22,52
4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	11,04	13,85	27,70
4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	7,95	9,97	9,97
4.9	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00	47,42	59,48	118,96
4.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	445,63	558,95	558,95
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	12,97	16,27	146,43
4.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	44,22	55,47	665,64
4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	102,57	128,65	771,90
4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	106,98	134,19	8,05



(85) 3624.1155

licitacao@granja.ce.gov.br

www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro

CEP: 62.430-000 - Granja - CE





Prefeitura
Granja
Condição do nosso gente

4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	3,10	3,89	15,56
4.16	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,00	15,93	19,98	119,88
4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	40,74	51,10	357,70
4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	23,34	29,28	117,12
5.0		MÃO DE OBRA					1.609,92
5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	16,77	21,03	336,48
5.2	I2312	ELETRICISTA	H	16,00	20,77	26,05	416,80
5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	27,14	34,04	544,64
5.4	I2543	SERVENTE	H	16,00	15,55	19,50	312,00
6.0		EQUIPAMENTOS					2.117,56
6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	43,18	54,16	216,64
6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	126,29	158,41	1.900,92
7.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.060,51
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,50	41,21	51,69	646,13
7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,50	26,43	33,15	414,38
8.0		PISOS					673,38
8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,50	42,95	53,87	673,38
9.0		SERVIÇOS GERAIS					27,30
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2,00	10,88	13,65	27,30



(88) 3624 1155 | licitacao@granja.ce.gov.br | www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro | CNPJ: 07.827.165/0001-80
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

10.0	TOTAL DA SUBESTAÇÃO									35.610,47
------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

RECUBIMENTO DO MURO										
	CÓDIGOS		UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL			
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					89,55			
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,35	52,88	66,33	89,55			
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					263,74			
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,35	21,85	27,41	37,00			
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,35	24,01	30,12	40,66			
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,60	41,21	51,69	186,08			
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					7.127,90			
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,80	423,18	530,79	955,42			
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,36	612,00	767,63	276,35			
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,89	653,36	819,51	1.548,87			
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	151,20	14,13	17,72	2.679,26			
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	11,34	117,27	147,09	1.668,00			
4.0		PAREDES E PAINÉIS					2.025,81			
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M2	27,00	59,82	75,03	2.025,81			





Prefeitura
Granja
Cuidando do nosso gente

5.0	REVESTIMENTO						3.234,06
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	6,18	7,75	418,50
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	54,00	41,57	52,14	2.815,56
6.0		PISOS					780,77
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	524,32	657,65	295,94
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	9,00	42,95	53,87	484,83
7.0		PAREDES E PAINÉIS					722,90
7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	59,40	9,70	12,17	722,90
8.0		PORTÃO					3.376,31
8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,00	384,54	482,33	3.376,31
9.0		SERVIÇOS GERAIS					122,85
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	10,88	13,65	122,85
10.0		TOTAL DO RECUO DO MURO					17.743,89



(88) 3624.1155 | licitacao@granja.ce.gov.br | www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro | CNPJ: 07.827.165/0001-80

CEP: 62.430-000 - Granja - CE

Alison Mendes Marques
Engº Elét. CREA-CE RNP 061360125-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	TABELAS : PREFEITURA MUNICIPAL
OBJETO : EXECUÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	DE GRANJA / SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

LOCAL: SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA / MENSALISTA DE 83,85% / 47,76% (SEINFRA 027.1 DESONERADA)

GRANJA-CE, 28 DE MARÇO DE 2023

MUNICÍPIO : GRANJA / CE.

FÓRMULAS ADOTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES :

TOTAL SIMPLES (R\$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R\$) + TOTAL DE MATERIAL (R\$) + TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$)

ENCARGOS SOCIAIS (R\$) = 83,85% (TABELA SEINFRA, P/ MÃO DE OBRA HORISTA) X TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)

BDI=25,43%

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA

CÓDIGOS	UNID	QUANT	P.UNIT	P-UNITC/BDI	TOTAL





Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.128,56
1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	12,00	141,42	177,38			2.128,56
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.139,94
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	189,99			1.139,94
3.0		MATERIAIS							17.507,25
3.1	16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00	6,63	8,32			49,92
3.2	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	23,69	29,71			89,13
3.3	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	18,22	22,85			571,25
3.4	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	280,04	351,25			1.053,75
3.5	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	75,08	94,17			470,85
3.6	19066	ELO FUSIVEL	UN	3,00	2,21	2,77			8,31
3.7	18076	GANCHO OLHAL	UN	3,00	8,35	10,47			31,41
3.8	11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	71,87	90,15			811,35
3.9	19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	22,00	27,59			248,31
3.10	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	8,07	10,12			30,36
3.11	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	12,41	15,57			46,71
3.12	11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	188,08	235,91			707,73
3.13	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	10,96	13,75			137,50
3.14	12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	14,57	18,28			73,12
3.15	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	0,81	1,02			4,08

(88) 3634.1155

licitacao@granja.ce.gov.br

www.granja.ce.gov.br



Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

CNPJ: 07.827.165/0001-80



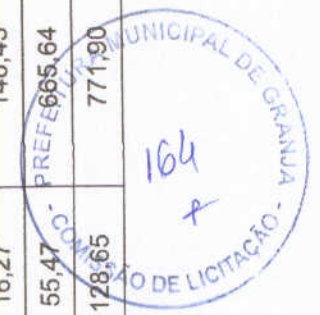


Prefeitura
Granja
Cidade do nosso gente

3.16	19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.072,00	1.344,61	1.344,61
3.17	17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	1.037,90	1.301,84	1.301,84
3.18	11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	631,00	791,46	791,46
3.19	12151	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.	UN	1,00	7.761,75	9.735,56	9.735,56
4.0		SERVIÇOS					9.346,05
4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	47,40	59,45	2.080,75
4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	15,18	19,04	38,08
4.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,00	50,73	63,63	2.545,20
4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	157,37	197,39	1.184,34
4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	444,31	557,30	557,30
4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	8,98	11,26	22,52
4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	11,04	13,85	27,70
4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	7,95	9,97	9,97
4.9	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00	47,42	59,48	118,96
4.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	445,63	558,95	558,95
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	12,97	16,27	146,43
4.12	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	44,22	55,47	665,64
4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	102,57	128,65	771,90



(88) 3624.1155 | licitacao@outlook.com | www.granja.ce.gov.br
Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE | CNPJ: 07.827.165/0001-80





Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	106,98	134,19	8,05
4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	3,10	3,89	15,56
4.16	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,00	15,93	19,98	119,88
4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	40,74	51,10	357,70
4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	23,34	29,28	117,12
5.0		MÃO DE OBRA					1.609,92
5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	16,77	21,03	336,48
5.2	I2312	ELETRICISTA	H	16,00	20,77	26,05	416,80
5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	27,14	34,04	544,64
5.4	I2543	SERVEANTE	H	16,00	15,55	19,50	312,00
6.0		EQUIPAMENTOS					2.117,56
6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	43,18	54,16	216,64
6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	126,29	158,41	1.900,92
7.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.060,51
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,50	41,21	51,69	646,13
7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,50	26,43	33,15	414,38
8.0		PISOS					673,38
8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,50	42,95	53,87	673,38
9.0		SERVIÇOS GERAIS					27,30
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2,00	10,88	13,65	27,30

(86) 3624.1155

licitacaogranja@outlook.com

www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

CNPJ: 07.827.165/0001-80



10.0	TOTAL DA SUBESTAÇÃO									35.610,47
------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

RECUBIMENTO DO MURO										
	CÓDIGOS		UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL			
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								89,55
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,35	52,88	66,33	89,55			
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					263,74			
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,35	21,85	27,41	37,00			
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,35	24,01	30,12	40,66			
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,60	41,21	51,69	186,08			
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					7.127,90			
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,80	423,18	530,79	955,42			
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,36	612,00	767,63	276,35			
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,89	653,36	819,51	1.548,87			
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	151,20	14,13	17,72	2.679,26			
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	11,34	117,27	147,09	1.668,00			
4.0		PAREDES E PAINES					2.025,81			
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M2	27,00	59,82	75,03	2.025,81			





Granja
Cidade da nossa gente

5.0	REVESTIMENTO						3.234,06
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	6,18	7,75	418,50
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	54,00	41,57	52,14	2.815,56
6.0		PISOS					780,77
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	524,32	657,65	295,94
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	9,00	42,95	53,87	484,83
7.0		PAREDES E PAINÉIS					722,90
7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	59,40	9,70	12,17	722,90
8.0		PORTÃO					3.376,31
8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,00	384,54	482,33	3.376,31
9.0		SERVIÇOS GERAIS					122,85
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	10,88	13,65	122,85
10.0		TOTAL DO RECUIO DO MURO					17.743,89



(86) 3624 1155 | licitacao@granja.ce.gov.br | www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro | CEP: 62.430-000 - Granja - CE | CNPJ: 07.827.165/0001-80

Alison Mendes Marques
Engº Elét. CREA-CE RNP 061360125-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS : PREFEITURA
MUNICIPAL
DE GRANJA / SEINFRA 027.1
(DESONERADA)

OBJETO : EXECUÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO ÁREA TRIFÁSICA DE 112,5KVA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.

LOCAL: ESTÁDIO MITOTONIO NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA / MENSALISTA DE 83,85% / 47,76% (SEINFRA 027.1 DESONERADA)

GRANJA-CE, 28 DE MARÇO DE 2023

MUNICÍPIO : GRANJA / CE.

FÓRMULAS ADOTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES :

TOTAL SIMPLES (R\$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R\$) + TOTAL DE MATERIAL (R\$) + TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$)

ENCARGOS SOCIAIS (R\$) = 83,85% (TABELA SEINFRA, P/ MÃO DE OBRA HORISTA) X TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)

BDI=25,43%

SUBESTAÇÃO ÁREA DE 112,5KVA

CÓDIGOS	UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL



(88) 3624 1155 | licitacao@granja.ce.gov.br | www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro | CNPJ: 07.827.165/0001-80
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								2.483,32
1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	14,00	141,42	177,38			2.483,32
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.139,94
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	189,99			1.139,94
3.0		MATERIAIS							19.801,22
3.1	16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00	6,63	8,32			49,92
3.2	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	23,69	29,71			89,13
3.3	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	18,22	22,85			571,25
3.4	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	280,04	351,25			1.053,75
3.5	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	75,08	94,17			470,85
3.6	19066	ELO FUSIVEL	UN	3,00	2,21	2,77			8,31
3.7	18076	GANCHO OLHAL	UN	3,00	8,35	10,47			31,41
3.8	11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	71,87	90,15			811,35
3.9	19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	22,00	27,59			248,31
3.10	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	8,07	10,12			30,36
3.11	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	12,41	15,57			46,71
3.12	11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	188,08	235,91			707,73
3.13	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	10,96	13,75			137,50
3.14	12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	14,57	18,28			73,12
3.15	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	0,81	1,02			4,08





prefeitura
Granja
Cuidando do nosso gente

3.16	19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.072,00	1.344,61	1.344,61
3.17	17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	1.037,90	1.301,84	1.301,84
3.18	11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	631,00	791,46	791,46
3.19	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.	UN	1,00	9.590,63	12.029,53	12.029,53
4.0		SERVIÇOS					10.761,20
4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	47,40	59,45	2.080,75
4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	15,18	19,04	38,08
4.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,00	63,95	80,21	3.208,40
4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	157,37	197,39	1.184,34
4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	444,31	557,30	557,30
4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	8,98	11,26	22,52
4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	11,04	13,85	27,70
4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	7,95	9,97	9,97
4.9	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,00	54,95	68,92	137,84
4.10	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	855,47	1.073,02	1.073,02
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	12,97	16,27	146,43
4.12	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,00	53,95	67,67	812,04
4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	6,00	102,57	128,65	771,90



(68) 3634.1165

licitacao@granja.outlook.com

www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

CNPJ: 07.827.165/0001-80





prefeitura
Granja
Cuidado do nosso gente

4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	106,98	134,19	8,05
4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	3,10	3,89	15,56
4.16	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,00	25,58	32,08	192,48
4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	40,74	51,10	357,70
4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	23,34	29,28	117,12
5.0		MÃO DE OBRA					1.609,92
5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	16,77	21,03	336,48
5.2	I2312	ELETRICISTA	H	16,00	20,77	26,05	416,80
5.3	I1088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	16,00	27,14	34,04	544,64
5.4	I2543	SERVEnte	H	16,00	15,55	19,50	312,00
6.0		EQUIPAMENTOS					2.117,56
6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	43,18	54,16	216,64
6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	126,29	158,41	1.900,92
7.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.060,51
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,50	41,21	51,69	646,13
7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,50	26,43	33,15	414,38
8.0		PISOS					673,38
8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,50	42,95	53,87	673,38
9.0		SERVIÇOS GERAIS					27,30
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2,00	10,88	13,65	27,30



(88) 3624 1155 | licitacao@granja.ce.gov.br | www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

CNPJ: 07.827.165/0001-80



TOTAL DA SUBESTAÇÃO		RECUI DO MURO							39.674,35
CÓDIGOS	UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL				
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.0									89,55
1.1	M3	1,35	52,88	66,33	89,55				
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.0									263,74
2.1	M3	1,35	21,85	27,41	37,00				
2.2	M3	1,35	24,01	30,12	40,66				
2.3	M3	3,60	41,21	51,69	186,08				7.127,90
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.0									955,42
3.1	M3	1,80	423,18	530,79	955,42				
3.2	M3	0,36	612,00	767,63	276,35				
3.3	M3	1,89	653,36	819,51	1.548,87				
3.4	KG	151,20	14,13	17,72	2.679,26				
3.5	M2	11,34	117,27	147,09	1.668,00				
PAREDES E PAINÉIS									
4.0									2.025,81
4.1	M2	27,00	59,82	75,03	2.025,81				





Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

5.0	REVESTIMENTO							3.234,06
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	6,18	7,75		418,50
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	54,00	41,57	52,14		2.815,56
6.0		PISOS						780,77
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	524,32	657,65		295,94
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	9,00	42,95	53,87		484,83
7.0		PAREDES E PAINÉIS						722,90
7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	59,40	9,70	12,17		722,90
8.0		PORTÃO						3.376,31
8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,00	384,54	482,33		3.376,31
9.0		SERVIÇOS GERAIS						122,85
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	10,88	13,65		122,85
10.0		TOTAL DO RECUCO DO MURO						17.743,89



(88) 3624 1155

licitacaogranja@outlook.com

www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

CNPJ: 07.827.165/0001-80

Alison Mendes Marques
Engº Elét. CREA-CE RNP 061360125-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBJETO : EXECUÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 112,5KVA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	TABELAS : PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA / SEINFRA 027.1 (DESONERADA)
LOCAL: POLO TURÍSTICO ESPORTIVO E CULTURAL ELIEZER OLIVEIRA DE ARRUDA COELHO NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA / MENSALISTA DE 83,85% / 47,76% (SEINFRA 027.1 DESONERADA)	

MUNICÍPIO : GRANJA / CE.

GRANJA-CE, 28 DE MARÇO DE 2023

FÓRMULAS ADOTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES :

TOTAL SIMPLES (R\$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R\$) + TOTAL DE MATERIAL (R\$) + TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$)

ENCARGOS SOCIAIS (R\$) = 83,85% (TABELA SEINFRA, P/ MÃO DE OBRA HORISTA) X TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)

BDI=25,43%

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA

CÓDIGOS	UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				2.483,32
1.1	C0001	14,00	141,42	177,38	2.483,32

(88) 3624 1156

licitacaogranja@outlook.com

www.granja.ce.gov.br



Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

CNPJ: 07.827.165/0001-80





prefeitura
Granja
Cidade do nosso gente

SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.0										1.139,94
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		6,00	151,47	189,99			1.139,94
3.0		MATERIAIS								19.801,22
3.1	16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN		6,00	6,63	8,32			49,92
3.2	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN		3,00	23,69	29,71			89,13
3.3	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M		25,00	18,22	22,85			571,25
3.4	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN		3,00	280,04	351,25			1.053,75
3.5	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN		5,00	75,08	94,17			470,85
3.6	19066	ELO FUSIVEL	UN		3,00	2,21	2,77			8,31
3.7	18076	GANCHO OLHAL	UN		3,00	8,35	10,47			31,41
3.8	11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN		9,00	71,87	90,15			811,35
3.9	19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN		9,00	22,00	27,59			248,31
3.10	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN		3,00	8,07	10,12			30,36
3.11	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN		3,00	12,41	15,57			46,71
3.12	11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN		3,00	188,08	235,91			707,73
3.13	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN		10,00	10,96	13,75			137,50
3.14	12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN		4,00	14,57	18,28			73,12
3.15	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN		4,00	0,81	1,02			4,08
3.16	19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN		1,00	1.072,00	1.344,61			1.344,61
3.17	17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN		1,00	1.037,90	1.301,84			1.301,84

(88) 3624 1155

licitacao@granja.ce.gov.br

www.granja.ce.gov.br



Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

CNPJ: 07.827.165/0001-80





Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

		QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	631,00	791,46	791,46
3.18	11768	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.	UN	1,00	9.590,63	12.029,53	12.029,53
4.0		SERVIÇOS				10.761,20	
4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	47,40	59,45	2.080,75
4.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	15,18	19,04	38,08
4.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,00	63,95	80,21	3.208,40
4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	157,37	197,39	1.184,34
4.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	444,31	557,30	557,30
4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	8,98	11,26	22,52
4.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	11,04	13,85	27,70
4.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	7,95	9,97	9,97
4.9	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,00	54,95	68,92	137,84
4.10	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	855,47	1.073,02	1.073,02
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	12,97	16,27	146,43
4.12	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,00	53,95	67,67	812,04
4.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	102,57	128,65	771,90
4.14	C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	106,98	134,19	8,05
4.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	3,10	3,89	15,56



(86) 3624.1155 | licitacao@granja.ce.gov.br | www.granja.ce.gov.br

Prça da Matriz, S/N - Centro | CEP: 62.430-000 - Granja - CE | CNPJ: 07.827.165/0001-80



Prefeitura
Granja
Cuidando do nosso gente

4.16	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,00	25,58	32,08	192,48
4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	40,74	51,10	357,70
4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	23,34	29,28	117,12
5.0		MÃO DE OBRA					1.609,92
5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	16,77	21,03	336,48
5.2	I2312	ELETRICISTA	H	16,00	20,77	26,05	416,80
5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	27,14	34,04	544,64
5.4	I2543	SERVENTE	H	16,00	15,55	19,50	312,00
6.0		EQUIPAMENTOS					2.117,56
6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	43,18	54,16	216,64
6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	126,29	158,41	1.900,92
7.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.060,51
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,50	41,21	51,69	646,13
7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,50	26,43	33,15	414,38
8.0		PISOS					673,38
8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,50	42,95	53,87	673,38
9.0		SERVIÇOS GERAIS					27,30
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2,00	10,88	13,65	27,30
10.0		TOTAL DA SUBESTAÇÃO					39.674,35



(88) 3624 1155 | licitacao@granja.outlook.com | www.granja.ce.gov.br
Praça da Matriz, S/N - Centro | CEP: 62.430-000 - Granja - CE | CNPJ: 07.827.166/0001-80

RECUI DO MURO

	CÓDIGOS		UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL
		SERVIÇOS PRELIMINARES					89,55
1.0							
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,35	52,88	66,33	89,55
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					263,74
2.0							
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,35	21,85	27,41	37,00
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,35	24,01	30,12	40,66
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,60	41,21	51,69	186,08
		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					7.127,90
3.0							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,80	423,18	530,79	955,42
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,36	612,00	767,63	276,35
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,89	653,36	819,51	1.548,87
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	151,20	14,13	17,72	2.679,26
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	11,34	117,27	147,09	1.668,00
		PAREDES E PAINÉIS					2.025,81
4.0							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,00	59,82	75,03	2.025,81
		REVESTIMENTO					3.234,06
5.0							





Prefeitura
Granja
Cidade da nossa gente

5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	6,18	7,75	418,50
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	54,00	41,57	52,14	2.815,56
6.0		PISOS					780,77
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	524,32	657,65	295,94
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	9,00	42,95	53,87	484,83
7.0		PAREDES E PAINÉIS					722,90
7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	59,40	9,70	12,17	722,90
8.0		PORTÃO					3.376,31
8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,00	384,54	482,33	3.376,31
9.0		SERVIÇOS GERAIS					122,85
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	10,88	13,65	122,85
10.0		TOTAL DO RECUB DO MURO					17.743,89



Alison Mendes Marques
Engº Elét. CREA-CE RNP 061360125-4

(88) 3624 1155 licitacao.org.br

Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

CNPJ: 07.827.165/0001-80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBJETO : EXECUÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.	TABELAS : PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA / SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

LOCAL: ESCOLA DR. JOSÉ GLAUBERTON ALVES SÁ NO MUNICÍPIO DE GRANJA / CE.

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA / MENSALISTA DE 83,85% / 47,76% (SEINFRA 027.1 DESONERADA)

MUNICÍPIO : GRANJA / CE. GRANJA-CE, 28 DE MARÇO DE 2023

FÓRMULAS ADOTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES :

TOTAL SIMPLES (R\$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R\$) + TOTAL DE MATERIAL (R\$) + TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$)

ENCARGOS SOCIAIS (R\$) = 83,85% (TABELA SEINFRA, P/ MÃO DE OBRA HORISTA) X TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)

BDI=25,43%

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA

CÓDIGOS	UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL
1.0					2.128,56
1.1	%	12,00	141,42	177,38	2.128,56



(86) 3624.1155 | licitacaogranja@outlook.com | www.granja.ce.gov.br

Praca da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE | CNPJ: 07.827.165/0001-80





Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.0									1.139,94
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2		151,47	189,99		1.139,94
3.0		MATERIAIS							17.507,25
3.1	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"		UN		6,63	8,32		49,92
3.2	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG		UN		23,69	29,71		89,13
3.3	I0338	CABO COBRE NU 25MM2		M		18,22	22,85		571,25
3.4	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A		UN		280,04	351,25		1.053,75
3.5	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE		UN		75,08	94,17		470,85
3.6	I9066	ELO FUSIVEL		UN		2,21	2,77		8,31
3.7	I8076	GANCHO OLHAL		UN		8,35	10,47		31,41
3.8	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO		UN		71,87	90,15		811,35
3.9	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV		UN		22,00	27,59		248,31
3.10	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA		UN		8,07	10,12		30,36
3.11	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"		UN		12,41	15,57		46,71
3.12	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER		UN		188,08	235,91		707,73
3.13	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA		UN		10,96	13,75		137,50
3.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA		UN		14,57	18,28		73,12
3.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2		UN		0,81	1,02		4,08
3.16	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG		UN		1.072,00	1.344,61		1.344,61
3.17	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO		UN		1.037,90	1.301,84		1.301,84



(88) 3624.1155 | licitacaogranja@outlook.com | www.granja.ce.gov.br

Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

CNPJ: 07.827.165/0001-80



Granja
Cidade do nosso gente.

		11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	631,00	791,46	791,46
3.18				UN	1,00			
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.	UN	1,00	7.761,75	9.735,56	9.735,56
4.0			SERVIÇOS					9.346,05
4.1		C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	47,40	59,45	2.080,75
4.2		C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	15,18	19,04	38,08
4.3		C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,00	50,73	63,63	2.545,20
4.4		C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	157,37	197,39	1.184,34
4.5		C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	444,31	557,30	557,30
4.6		C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	8,98	11,26	22,52
4.7		C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	11,04	13,85	27,70
4.8		C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	7,95	9,97	9,97
4.9		C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00	47,42	59,48	118,96
4.10		C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	445,63	558,95	558,95
4.11		C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	12,97	16,27	146,43
4.12		C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	44,22	55,47	665,64
4.13		C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	102,57	128,65	771,90
4.14		C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	106,98	134,19	8,05
4.15		C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	3,10	3,89	15,56



(88) 3624 1155  licitacao@granja.ce.gov.br  www.granja.ce.gov.br

 Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

 CNPJ: 07.827.165/0001-80





prefeitura
Granja
Cuidado do nosso gente

4.16	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,00	15,93	19,98	119,88
4.17	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	40,74	51,10	357,70
4.18	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	23,34	29,28	117,12
5.0		MÃO DE OBRA					1.609,92
5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	16,77	21,03	336,48
5.2	I2312	ELETRICISTA	H	16,00	20,77	26,05	416,80
5.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	27,14	34,04	544,64
5.4	I2543	SERVEANTE	H	16,00	15,55	19,50	312,00
6.0		EQUIPAMENTOS					2.117,56
6.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	43,18	54,16	216,64
6.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	126,29	158,41	1.900,92
7.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.060,51
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,50	41,21	51,69	646,13
7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,50	26,43	33,15	414,38
8.0		PISOS					673,38
8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,50	42,95	53,87	673,38
9.0		SERVIÇOS GERAIS					27,30
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2,00	10,88	13,65	27,30
10.0		TOTAL DA SUBESTAÇÃO					35.610,47



(85) 3624 1155  licitacaogranja@outlook.com  www.granja.ce.gov.br

 Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE

 CNPJ: 07.827.165/0001-80



RECUO DO MURO

	CÓDIGOS		UNID	QUANT	P.UNIT	P.UNITC/BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					89,55
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,35	52,88	66,33	89,55
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					263,74
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,35	21,85	27,41	37,00
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,35	24,01	30,12	40,66
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,60	41,21	51,69	186,08
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					7.127,90
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,80	423,18	530,79	955,42
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,36	612,00	767,63	276,35
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,89	653,36	819,51	1.548,87
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	151,20	14,13	17,72	2.679,26
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	11,34	117,27	147,09	1.668,00
4.0		PAREDES E PAINÉIS					2.025,81
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,00	59,82	75,03	2.025,81
5.0		REVESTIMENTO					3.234,06



(88) 3624 1155

litatacogranja@outlook.com

www.granja.ce.gov.br

CNPJ: 07.827.165/0001-80

Praça da Matriz, S/N - Centro
CEP: 62.430-000 - Granja - CE