

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE GOIÁS - DETRAN

TP 001 /05

ANEXO

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA CIVIL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
					-
1	SERVICOS PRELIMINARES				-
1.2	DEM. PISO CIMENT. S/LASTRO CONC. C/TR. ATE CB E CARGA	M2	4,88	3,17	15,47
1.3	TRANSPORTE E LOCAÇÃO DE CONTEINER P/ ALMOXARIFADO/ESCRITÓRIO	UN	2	4.800,00	9.600,00
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	14,05	2,27	31,89
1.5	PLACA DE OBRA	M2	3,56	60,47	215,27
1.6	EPI/PPRA (< 20 EMPREGADOS) (A>=200M2) ÁREAS EDIF.COBERTAS FE	M2	14,05	3,02	42,43
1.7	ANOTAÇÃO DA OBRA NO CREA	UD	14,5	15,70	227,65
2	TRANSPORTES				
2.1	TRANSPORTES-ENTULHOS EM CAMINHÃO INCL.CARGA MANUAL	M3	07	16,85	117,95
3	SERVIÇO EM TERRA				
3.1	APILOAMENTO	M2	14,05	1,37	19,25
3.2	ATERRO INTERNO SEM APILOAM. C/EM CARRINHO MÃO	M3	8,43	6,83	57,58
3.3	COMPACT.MECANIC.S/CONTR.LABORAT.	M3	14,05	1,84	25,85
3.4	AQUISIÇÃO DE TERRA	M3	17,4	6,43	111,88
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS				
4.1	EMBASAMENTO C/TIJOLO COMUM	M3	3	164,00	492,00
4.2	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM S/FERRO	M	22	12,99	285,78
4.3	FORMA TÁBUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,3	19,29	237,27
4.4	AÇO CA-50 DE 1/4" a 3/8" - (OBRAS CIVIS)	KG	8	4,21	33,68
4.5	PREPARO CONCRETO FCK-15 C/BETONEIRA - (O.CIVIS)	M3	2,6	162,27	421,90

5	ESTRUTURA				
5.1	FORMA-TÁBUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	M2	26	30,19	784,94
5.2	AÇO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,92	4,51	35,72
5.3	AÇO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,88	4,24	50,37
5.4	AÇO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,15	3,87	85,72
5.5	AÇO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	25,18	4,49	113,06
5.6	PREPARO CONCRETO FCK-15 C/BETON. - (OBRAS CIVIS)	M3	8,04	162,27	1.304,62
5.8	FORRO LAJE PRE-MOLDADA CAP. E=2CM C/FERR.DISTRIB.	M2	15,56	32,54	506,32
5.9	ESCORAMENTO MONTAGEM E DESFORMA DE LAJE EM u - U=1 VEZ	M2	15,56	11,45	178,16
6	ALVENARIAS E DIVISORIAS				
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ	M2	16	20,87	333,92
6.2	ALVENARIA TIJOLO APARENTE 21 FUIROS 1 VEZ	M2	24	48,37	1.160,88
7	IMPERMEABILIZAÇÃO				
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	12,23	9,35	114,35
8	COBERTURAS				
8.1	COBERTURA C/ CANALETE 49 C/ACESSORIOS	M2	29,20	53,22	1.554,02
9	ESQUADRIAS METALICAS				
9.1	ESQ.VENEZIANA/CHAPA No. 16 J11 e J16 C/FERRAGENS	M2	6,0	222,86	1.337,16
9.2	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,15	174,63	550,08
10	REVESTIMENTO DE PAREDES				
10.1	CHAPISCO COMUM	M2	33,42	1,61	53,81
10.2	REBOCO PAULISTA EM PAREDE (1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	M3	33,42	7,06	235,95
11	FORROS				
11.1	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	M2	15,45	2,18	33,68
11.2	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	M2	15,45	8,99	138,90

12	REVESTIMENTO DE PISO				
12,1	LASTRO DE CONCRETO SEM IMPERM.1:3:6	M2	29,20	8,11	236,81
12,2	PISO CONCRETO DESEMPEN. ESPES. = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	29,20	9,92	289,66
13	PINTURA				
13.1	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	42,87	3,41	146,19
13.2	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	M2	74,85	4,35	325,82
13.3	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (S/FUNDO ANTICOR.)	M2	18,3	8,97	164,15
14	DIVERSOS				
14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	VB	1	56,00	56,00
14.2	REFEIÇÕES	UN	150	4,50	675,00
14.3	TRANSPORTES	UN	300	1,50	450,00
	TOTAL CIVIL				22.851,15

GRUPO GERADOR 150 KVA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	Grupo Gerador 150/141 KVA, com Quadro de comando automático, tipo microprocessado, conforme especificações	Unid.	1	76.668,00	76.668,00
02	Cunjunto de atenuadores de ruído padrão 85 dB à 1,5m	C.J.	1	6.032,00	6.032,00
03	Porta acústica complementar ao sistema de tratamento de ruído, dimensões 1300 X 2100mm (L X A).	Unid.	1	4.004,00	4.004,00
04	Cabo flexível 240 mm² isolação 1 KV, cor preto	Mt.	140	107,96	15.114,40
05	Terminal de compressão para cabo 240 mm²	Unid.	24	11,90	285,60
	TOTAL GRUPO GERADOR 150 KVA				102.104,00

SUBSTITUIÇÃO DO QGBT

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.1	Barramento de cobre 3/8 x 2 - (4,3150 Kg/mt)	kg	65,410	48,97	3.203,13
1.2	Barramento de cobre 3/8 x 1 - (2,1574 Kg/mt)	kg	29,800	48,97	1.459,31
1.3	Barramento de cobre 1/4x1,2 - (0,7200Kg/mt)	kg	19,570	48,96	958,15
1.4	Voltímetro 96x96 0-500V	pç	2	172,60	345,20
1.5	Amperímetro 96x96 intercambiável	pç	2	157,82	315,64
1.6	Escala para amperímetro 96 1,0x2,0KA	pç	2	7,26	14,52
1.7	Armário 2200x800x600, sem lateral e sem placa de montagem	pç	2	3.172,82	6.345,64
1.8	Disjuntor tripolar 320-800A, 50KA	pç	1	7.853,83	7.853,83

1.9	Disjuntor tripolar 50A, 25KA-380V	pç	1	349,50	349,50
1.10	Disjuntor tripolar 63A, 25KA-380V	pç	11	349,50	3.844,50
1.11	Disjuntor tripolar 80A, 25KA-380V	pç	2	349,50	699,00
1.12	Disjuntor tripolar 160-200A, 35KA-380V	pç	3	1.595,49	4.786,47
1.13	Disjuntor tripolar 100A, 25KA-380V	pç	1	389,19	389,19
1.14	Disjuntor tripolar 70A, 25KA-380V	pç	3	349,50	1.048,50
1.12	Disjuntor tripolar 250A, 35KA-380V	pç	2	1.905,67	3.811,34
1.14	Tubo Termoretratil, modelo Versafit 1"	mt	14	13,63	190,82
1.15	Tubo Termoretratil, modelo Versafit 2"	mt	16	37,83	605,28
1.16	Tubo Termoretratil, modelo Versafit 1/2"	mt	30	7,05	211,50
1.17	Isolador de baixa tensão paralelo IP 30X40 1/4	pç	50	11,67	583,50
1.18	Acrilico cristal 50x20x3mm	pç	26	11,67	303,42
1.19	Transformador de corrente 1000/5A, classe de exatidão 0,6	pç	6	238,37	1.430,22
1.20	Comutador para amperímetro 20A	pç	2	70,52	141,04
1.21	Comutador para voltímetro 20A	pç	2	61,44	122,88
1.22	Secção de montagem 800x300mm	pç	5	135,21	676,05
1.23	Secção de montagem 800x400mm	pç	1	164,70	164,70
1.24	Perfil horizontal 460mm	pç	8	19,07	152,56
TOTAL SUBSTITUIÇÃO DO QGBT				40.005,88	

BANCOS DE CAPACITORES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
2.1	Armário Montagem de 1,60x0,80x0,40	pç	2	1.487,52	2.975,04
2.2	Chave seccionadoras Tripolar 160 A	pç	2	261,05	522,10
2.3	Fusíveis NH 125 Ampères	pç	6	103,85	623,10
2.4	Controlador Automático de 06 dígitos	pç	2	1.978,00	3.956,00
2.5	Contadoras de potência	pç	10	297,40	2.974,00
2.6	Disjuntores Tripolar 32 Ampères	pç	10	68,50	685,00
2.7	Lâmpadas de néon p/ sinalização dos capacitores	pç	30	3,87	116,10
2.8	Lâmpadas incandescentes p/ sinalização do armário	pç	10	95,40	954,00
2.9	Barramento 1.1/2x1/2	mt	1	77,60	77,60
2.10	Capacitores 10 Kvar 380 Volts	pç	10	785,00	7.850,00
2.11	Cabinho flexível 4,0 mm	pç	120	1,24	148,20

2.12	Cabinho flexível 1,0 mm	pç	100	0,55	54,60
2.13	Ventiladores para proteção contra aquecimento	pç	4	159,42	637,68
2.14	Cabo flexível 35,0mm ² isolação de 1KV, cor verde	m	60,00	18,36	1.101,60
2.15	Diversos (parafusos, buchas, arruelas, identificações)	pç	1	536,60	536,60
TOTAL BANCO DE CAPACITORES					23.211,62

ELÉTRICA ESTABILIZADA DO BLOCO 02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima de 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 100x100mm barra de 3 metros	un	06	67,26	403,56
2	Curva 90° lisa c/ tampa 100x100mm	un	04	22,02	88,08
3	Tê horizontal liso c/ tampa 100x100mm	un	01	30,8	30,80
4	Curva de inversão lisa c/ tampa 100x100mm	un	01	28,6	28,60
5	Junção simples 100mm	un	20	0,88	17,60
6	Redução concêntrica: 100x100mm p/ 100x50mm	un	01	15,41	15,41
7	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 100x50mm barra de 3 metros	un	04	48,73	194,92
8	Tê horizontal liso c/ tampa 100x50mm	un	01	22,17	22,17
9	Curva de inversão lisa c/ tampa 100x50mm	un	01	20,58	20,58
10	Terminal de fechamento 100x50mm	un	03	1,48	4,44
11	Redução concêntrica: 100x50mm p/ 50x50mm	un	02	11,08	22,16
12	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 50x50mm barra de 3 metros	un	19	33,89	643,91
13	Junção simples, 50mm	un	50	0,53	26,50
14	Terminal de fechamento 50x50mm	un	02	1,12	2,24
15	Mão francesa p/ eletrocalha 50x50mm	un	38	2,07	78,66
16	Mão francesa p/ eletrocalha 100x50mm	un	08	2,44	19,52
17	Mão francesa p/ eletrocalha 100x100mm	un	12	2,44	29,28
18	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 1"	un	20	1,53	30,60
19	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 3/4"	un	45	1,53	68,85
20	Eletroduto Copex c/ capa, 1"	m	35	7,38	258,30
21	Eletroduto ferro zincado, br. 3mts 3/4"	un	152	11,44	1.738,88
22	Curva 90° de ferro zincado 3/4"	un	70	1,87	130,90
23	Luva de ferro zincado 3/4"	un	140	1,03	144,20
24	Eletroduto ferro zincado, br. 3 mts 1"	un	32	15,39	492,48
25	Curva 90° de ferro zincado, 1"	un	10	2,78	27,80

26	Luva de ferro zincado 1"	un	20	1,12	22,40
27	Eletroduto ferro zincado, br. 3mts 1 1/2"	un	18	29,08	523,44
28	Curva 90° de ferro zincado 1 1/2"	un	8	8,29	66,32
29	Luva de ferro zincado 1 1/2"	un	16	2,94	47,04
30	Abraçadeira metálica tipo copo 3/4"	un	300	0,64	192,00
31	Abraçadeira metálica tipo copo 1"	un	50	0,82	41,00
32	Abraçadeira metálica tipo copo 1 1/2"	un	25	0,85	21,25
33	Condutele alumínio 3/4"	un	231	3,23	746,13
34	Unidut Múltiplo p/ condutele 3/4"	un	462	0,75	346,50
35	Tampão p/ condutele 3/4	un	462	0,24	110,88
36	Tampa p/ condutele alumínio 3/4" cega	un	45	0,97	43,65
37	Condutele alumínio 1"	un	8	4,79	38,32
38	Unidut Múltiplo p/ condutele 1"	un	16	1,08	17,28
39	Tampão p/ condutele 1"	un	16	0,25	4,00
40	Tampa p/ condutele alumínio 1" cega	un	8	1,19	9,52
41	Condutele alumínio 1 1/2", com tampa cega	un	8	10,98	87,84
42	Unidut Múltiplo p/ condutele 1 1/2"	un	16	2,25	36,00
43	Tampão p/ condutele 1 1/2"	un	16	0,49	7,84
44	Bucha de redução para condutele 1 1/2" para 1"	un	5	10,14	50,70
45	Bucha de redução para condutele 1" para 3/4"	un	6	2,16	12,96
46	Bucha alumínio, 3/4"	un	100	0,25	25,00
47	Bucha alumínio, 1"	un	25	0,4	10,00
48	Bucha alumínio, 1 1/2"	un	15	0,7	10,50
49	Arruela alumínio, 3/4"	un	100	0,2	20,00
50	Arruela alumínio, 1"	un	25	0,3	7,50
51	Arruela alumínio, 1 1/2"	un	15	0,52	7,80
52	Porca sextavada, 1/4"	%	05	5,62	28,10
53	Arruela lisa, 1/4"	%	05	2,46	12,30
54	Arruela de pressão, 1/4"	%	03	1,27	3,81
55	Barra rosqueada 1/4" X 3metros	un	20	3,69	73,80
56	Prolongador para suspensão 1/4"	un	60	0,9	54,00
57	Pino 1/4"-30mm X 20mm	un	60	0,45	27,00
58	Finca-pino, cal. 22, curto	un	60	1,21	72,60

59	Parafuso máquina cabeça redonda, 1/4"x5/8"	%	03	10,25	30,75
60	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	04	2,8	11,20
61	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	04	7,23	28,92
62	Parafuso cabeça lentilha, 1/4"	%	05	8,88	44,40
63	Caixa de passagem metálica de sobrepor 20 x 20cm	un	08	10,07	80,56
64	Tampa p/ dailet 3/4" p/ 1 tomada furo redondo	un	181	2,21	400,01
65	Tampa p/ dailet 1" p/ 1 tomada furo redondo	un	05	2,21	11,05
66	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor verde	m	1900	1,01	1.919,00
67	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor azul claro	m	1900	1,01	1.919,00
68	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor vermelho	m	1900	1,01	1.919,00
69	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	15	4,6	69,00
70	Terminal pré-isolado tipo garfo, 1,5 - 2,5mm ²	un	500	0,13	65,00
71	Tomada dois polos mais terra, vermelha (pinos chatos)	un	186	10,26	1.908,36
72	Cabo flexível 6,0mm ² isolação de 1KV, cor verde	m	120	3,19	382,80
73	Cabo flexível 6,0mm ² isolação de 1KV, cor azul claro	m	120	3,19	382,80
74	Cabo flexível 6,0mm ² isolação de 1KV, cor preto	m	360	3,19	1.148,40
75	Quadro metálico de sobrepor 80 X 60cm, com bandeja de montagem	un	1	389,39	389,39
76	Placa de acrílico transparente 75 X 55cm (3mm)	un	1	120,06	120,06
77	Mini-disjuntor unipolar C-16A	un	24	11,05	265,20
78	Mini-disjuntor tripolar C-25A	un	1	78,94	78,94
79	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 90A	un	2	362,67	725,34
80	Trilho para disjuntores (padrão DIN)	m	1	12,05	12,05
81	Kit de Barramento Trifásico, linha TN, para 24 elementos	un	1	95,38	95,38
82	Barramento de cobre eletrolítico 1" X 1/4"	m	1	75,65	75,65
83	Barramento monofásico tipo pino, para 12 elementos	un	2	13,82	27,64
84	Barramento de neutro - 20 saídas	un	4	60,85	243,40
85	Isolador epoxi, 16 X 25mm	un	4	2,77	11,08
86	Canaleta PVC ventilada 3 X 4", barra de 2 metros	un	1	79,61	79,61
87	Terminal pré-isolado tipo pino, 1,5 - 2,5mm ² (azul)	un	500	0,13	65,00
88	Unidut cônico p/ condutele 3/4"	un	65	2,13	138,45
TOTAL BLOCO 02					19.965,36

ELÉTRICA ESTABILIZADA DO ANEXO DO BLOCO 02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 50x50mm barra de 3 metros	un	25	33,89	847,25
2	Junção simples, 50mm	un	50	0,53	26,50
3	Terminal de fechamento 50x50mm	un	3	1,12	3,36
4	Mão francesa p/ eletrocalha 50x50mm	un	50	2,07	103,50
5	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 3/4"	un	25	1,53	38,25
6	Eletroduto ferro zincado, br. 3mts 3/4"	un	75	11,44	858,00
7	Curva 90° de ferro zincado 3/4"	un	40	1,87	74,80
8	Luva de ferro zincado 3/4"	un	80	1,03	82,40
9	Abraçadeira metálica tipo copo 3/4"	un	190	0,64	121,60
10	Condutele alumínio 3/4"	un	123	3,23	397,29
11	Unidut Múltiplo p/ condutele 3/4"	un	246	0,75	184,50
12	Tampão p/ condutele 3/4	un	246	0,24	59,04
13	Tampa p/ condutele alumínio 3/4" cega	un	15	0,97	14,55
14	Bucha alumínio, 3/4"	un	80	0,25	20,00
15	Arruela alumínio, 3/4"	un	80	0,2	16,00
16	Porca sextavada, 1/4"	%	03	5,62	16,86
17	Arruela lisa, 1/4"	%	03	2,46	7,38
18	Arruela de pressão, 1/4"	%	03	1,27	3,81
19	Barra rosqueada 1/4" X 3metros	un	03	3,69	11,07
20	Prolongador para suspensão 1/4"	un	35	0,9	31,50
21	Pino 1/4"-30mm X 20mm	un	35	0,45	15,75
22	Finca-pino, cal. 22, curto	un	35	1,21	42,35
23	Parafuso máquina cabeça redonda, 1/4"x5/8"	%	03	10,25	30,75
24	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	03	2,8	8,40
25	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	03	7,23	21,69
26	Parafuso cabeça lentilha, 1/4"	%	03	8,88	26,64
27	Caixa de passagem metálica de sobrepor 20 x 20cm	un	04	10,07	40,28
28	Tampa p/ dailet 3/4" p/ 1 tomada furo redondo	un	108	2,21	238,68
29	Cabo flexível 2,5mm² isolamento de 750V, cor verde	m	1300	1,01	1.313,00
30	Cabo flexível 2,5mm² isolamento de 750V, cor azul claro	m	1300	1,01	1.313,00
31	Cabo flexível 2,5mm² isolamento de 750V, cor vermelho	m	1300	1,01	1.313,00
32	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	08	4,6	36,80

33	Terminal pré-isolado tipo garfo, 1,5 - 2,5mm ²	un	300	0,13	39,00
34	Tomada dois polos mais terra, vermelha (pinos chatos)	un	108	10,26	1.108,08
35	Quadro metálico de sobrepor 80 X 60cm, com bandeja de montagem	un	1	389,39	389,39
36	Placa de acrílico transparente 75 X 55cm (3mm)	un	1	120,06	120,06
37	Mini-disjuntor unipolar C-16A	un	14	11,05	154,70
38	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 32A	un	1	301,73	301,73
39	Trilho para disjuntores (padrão DIN)	m	1	12,05	12,05
40	Kit de Barramento Trifásico, linha TN, para 12 elementos	un	1	31,95	31,95
41	Barramento de cobre eletrolítico 1" X 1/4"	m	1	75,65	75,65
42	Barramento monofásico tipo pino, para 12 elementos	un	1	13,82	13,82
43	Barramento de neutro - 20 saídas	un	1	60,85	60,85
44	Isolador epoxi, 30 X 30mm	un	4	4,64	18,56
45	Canaleta PVC ventilada 3 X 4", barra de 2 metros	un	1	79,61	79,61
46	Terminal pré-isolado tipo pino, 1,5 - 2,5mm ² (azul)	un	300	0,13	39,00
47	Curva vertical interna 90° lisa c/ tampa 50x50mm	un	1	22,2	22,20
48	Tê horizontal liso c/ tampa 50x50mm	un	1	31,08	31,08
49	Unidut cônico p/ condutele 3/4"	un	30	2,13	63,90
TOTAL ANEXO DO BLOCO 02					9.879,63

ELÉTRICA ESTABILIZADA DO BLOCO 03

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 100x50mm barra de 3 metros	un	5	48,73	243,65
2	Curva horizontal 90° lisa c/ tampa 100x50mm	un	2	15,83	31,66
3	Tê horizontal liso c/ tampa 100x50mm	un	1	22,17	22,17
4	Curva de inversão lisa c/ tampa 100x50mm	un	1	20,58	20,58
5	Redução concêntrica: 100x50mm p/ 50x50mm	un	1	11,08	11,08
6	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 50x50mm barra de 3 metros	un	22	33,89	745,58
7	Junção simples, 50mm	un	60	0,53	31,80
8	Terminal de fechamento 50x50mm	un	02	1,12	2,24
9	Mão francesa p/ eletrocalha 50x50mm	un	44	2,07	91,08
10	Mão francesa p/ eletrocalha 100x50mm	un	8	2,44	19,52
11	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 1"	un	15	1,53	22,95
12	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 3/4"	un	25	1,53	38,25

13	Eletroduto Copex c/ capa, 1"	m	15	7,38	110,70
14	Eletroduto ferro zincado, br. 3mts 3/4"	un	96	11,44	1.098,24
15	Curva 90° de ferro zincado 3/4"	un	35	1,87	65,45
16	Luva de ferro zincado 3/4"	un	70	1,03	72,10
17	Eletroduto ferro zincado, br. 3 mts 1"	un	18	15,39	277,02
18	Curva 90° de ferro zincado, 1"	un	5	2,78	13,90
19	Luva de ferro zincado 1"	un	10	1,12	11,20
20	Abraçadeira metálica tipo copo 3/4"	un	162	0,64	103,68
21	Abraçadeira metálica tipo copo 1"	un	30	0,82	24,60
22	Condutele alumínio 3/4"	un	135	3,23	436,05
23	Unidut Múltiplo p/ condutele 3/4"	un	270	0,75	202,50
24	Tampão p/ condutele 3/4	un	230	0,24	55,20
25	Tampa p/ condutele alumínio 3/4" cega	un	25	0,97	24,25
26	Condutele alumínio 1"	un	5	4,79	23,95
27	Unidut Múltiplo p/ condutele 1"	un	10	1,08	10,80
28	Tampão p/ condutele 1"	un	10	0,25	2,50
29	Tampa p/ condutele alumínio 1" cega	un	5	1,19	5,95
30	Bucha de redução para condutele 1" para 3/4"	un	3	2,16	6,48
31	Bucha alumínio, 3/4"	un	50	0,25	12,50
32	Bucha alumínio, 1"	un	10	0,4	4,00
33	Arruela alumínio, 3/4"	un	50	0,2	10,00
34	Arruela alumínio, 1"	un	10	0,3	3,00
35	Porca sextavada, 1/4"	%	03	5,62	16,86
36	Arruela lisa, 1/4"	%	03	2,46	7,38
37	Arruela de pressão, 1/4"	%	03	1,27	3,81
38	Barra rosqueada 1/4" X 3metros	un	03	3,69	11,07
39	Prolongador para suspensão 1/4"	un	35	0,9	31,50
40	Pino 1/4"-30mm X 20mm	un	35	0,45	15,75
41	Finca-pino, cal. 22, curto	un	35	1,21	42,35
42	Parafuso máquina cabeça redonda, 1/4"x5/8"	%	03	10,25	30,75
43	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	03	2,8	8,40
44	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	03	7,23	21,69
45	Parafuso cabeça lentilha, 1/4"	%	03	8,88	26,64

46	Caixa de passagem metálica de sobrepor 20 x 20cm	un	04	10,07	40,28
47	Tampa p/ dailet 3/4" p/ 1 tomada furo redondo	un	90	2,21	198,90
48	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor verde	m	1400	1,01	1.414,00
49	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor azul claro	m	1400	1,01	1.414,00
50	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor vermelho	m	1400	1,01	1.414,00
51	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	10	4,6	46,00
52	Terminal pré-isolado tipo garfo, 1,5 - 2,5mm ²	un	500	0,13	65,00
53	Tomada dois polos mais terra, vermelha (pinos chatos)	un	90	10,26	923,40
54	Quadro metálico de sobrepor 80 X 60cm, com bandeja de montagem	un	1	389,39	389,39
55	Placa de acrílico transparente 75 X 55cm (3mm)	un	1	120,06	120,06
56	Mini-disjuntor unipolar C-16A	un	12	11,05	132,60
57	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 40A	un	2	301,73	603,46
58	Kit de Barramento Trifásico, linha TN, para 12 elementos	un	1	31,95	31,95
59	Barramento de cobre eletrolítico 1" X 1/4"	m	1	75,65	75,65
60	Barramento monofásico tipo pino, para 12 elementos	un	1	13,82	13,82
61	Barramento de neutro - 20 saídas	un	2	60,85	121,70
62	Isolador epoxi, 30 X 30mm	un	4	4,64	18,56
63	Terminal de compressão de 25mm ²	un	10	1,29	12,90
64	Canaleta PVC ventilada 3 X 4", barra de 2 metros	un	1	79,61	79,61
65	Terminal pré-isolado tipo pino, 1,5 - 2,5mm ² (azul)	un	400	0,13	52,00
66	Curva vertical interna 90° lisa c/ tampa 50x50mm	un	2	22,2	44,40
67	Curva vertical externa 90° lisa c/ tampa 50x50mm	un	1	22,2	22,20
68	Curva vertical interna 90° lisa c/ tampa 100x50mm	un	1	31,9	31,90
69	Curva vertical externa 90° lisa c/ tampa 100x50mm	un	1	31,9	31,90
70	Tê horizontal liso c/ tampa 50x50mm	un	1	31,08	31,08
71	Unidut cônico p/ condutele 3/4"	un	25	2,13	53,25
	TOTAL BLOCO 03				11.452,84

ELÉTRICA ESTABILIZADA DO BLOCO 04

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima de 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 100x100mm barra de 3 metros	un	3	67,26	201,78
2	Curva 90° lisa c/ tampa 100x100mm	un	3	22,02	66,06
3	Junção simples 100mm	un	18	0,88	15,84

4	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 50x50mm barra de 3 metros	un	28	33,89	948,92
5	Junção simples, 50mm	un	50	0,53	26,50
6	Terminal de fechamento 50x50mm	un	03	1,12	3,36
7	Mão francesa p/ eletrocalha 50x50mm	un	56	2,07	115,92
8	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 1"	un	15	1,53	22,95
9	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 3/4"	un	30	1,53	45,90
10	Eletroduto Copex c/ capa, 1"	m	20	7,38	147,60
11	Eletroduto ferro zincado, br. 3mts 3/4"	un	85	11,44	972,40
12	Curva 90° de ferro zincado 3/4"	un	30	1,87	56,10
13	Luva de ferro zincado 3/4"	un	60	1,03	61,80
14	Eletroduto ferro zincado, br. 3 mts 1"	un	25	11,39	284,75
15	Curva 90° de ferro zincado, 1"	un	6	2,78	16,68
16	Luva de ferro zincado 1"	un	12	1,12	13,44
17	Abraçadeira metálica tipo copo 3/4"	un	170	0,64	108,80
18	Abraçadeira metálica tipo copo 1"	un	30	0,82	24,60
19	Condutele alumínio 3/4"	un	138	3,23	445,74
20	Unidut Múltiplo p/ condutele 3/4"	un	276	0,75	207,00
21	Tampão p/ condutele 3/4"	un	276	0,24	66,24
22	Tampa p/ condutele alumínio 3/4" cega	un	40	0,97	38,80
23	Condutele alumínio 1"	un	6	4,79	28,74
24	Unidut Múltiplo p/ condutele 1"	un	12	1,08	12,96
25	Tampão p/ condutele 1"	un	12	0,25	3,00
26	Tampa p/ condutele alumínio 1" cega	un	6	1,19	7,14
27	Bucha de redução para condutele 1" para 3/4"	un	5	2,16	10,80
28	Bucha alumínio, 3/4"	un	50	0,25	12,50
29	Bucha alumínio, 1"	un	20	0,4	8,00
30	Arruela alumínio, 3/4"	un	50	0,2	10,00
31	Arruela alumínio, 1"	un	20	0,3	6,00
32	Porca sextavada, 1/4"	%	5	5,62	28,10
33	Arruela lisa, 1/4"	%	5	2,46	12,30
34	Arruela de pressão, 1/4"	%	3	1,27	3,81
35	Barra rosqueada 1/4" X 3metros	un	4	3,69	14,76
36	Prolongador para suspensão 1/4"	un	50	0,9	45,00

37	Pino 1/4"-30mm X 20mm	un	50	0,45	22,50
38	Finca-pino, cal. 22, curto	un	50	1,21	60,50
39	Parafuso máquina cabeça redonda, 1/4"x5/8"	%	2	10,25	20,50
40	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	4	2,8	11,20
41	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	4	7,23	28,92
42	Parafuso cabeça lenticilha, 1/4"	%	5	8,88	44,40
43	Caixa de passagem metálica de sobrepor 20 x 20cm	un	6	10,07	60,42
44	Tampa p/ dailet 3/4" p/ 1 tomada furo redondo	un	98	2,21	216,58
45	Tampa p/ dailet 1" p/ 1 tomada furo redondo	un	04	2,21	8,84
46	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor verde	m	1500	1,01	1.515,00
47	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor azul claro	m	1500	1,01	1.515,00
48	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor vermelho	m	1500	1,01	1.515,00
49	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	10	4,6	46,00
50	Terminal pré-isolado tipo garfo, 1,5 - 2,5mm ²	un	500	0,13	65,00
51	Tomada dois polos mais terra, vermelha (pinos chatos)	un	102	10,26	1.046,52
52	Quadro metálico de sobrepor 80 X 60cm, com bandeja de montagem	un	1	389,39	389,39
53	Placa de acrílico transparente 75 X 55cm (3mm)	un	1	120,06	120,06
54	Mini-disjuntor unipolar C-16A	un	12	11,05	132,60
55	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 32A	un	2	301,73	603,46
56	Kit de Barramento Trifásico, linha TN, para 12 elementos	un	1	31,95	31,95
57	Barramento de cobre eletrolítico 1" X 1/4"	m	1	75,65	75,65
58	Barramento monofásico tipo pino, para 12 elementos	un	1	13,82	13,82
59	Barramento de neutro - 20 saídas	un	3	60,85	182,55
60	Isolador epoxi, 16 X 25mm	un	4	2,77	11,08
61	Canaleta PVC ventilada 3 X 4", barra de 2 metros	un	1	79,61	79,61
62	Terminal pré-isolado tipo pino, 1,5 - 2,5mm ² (azul)	un	500	0,13	65,00
63	Curva vertical interna 90° lisa c/ tampa 50x50mm	un	2	22,2	44,40
64	Curva vertical externa 90° lisa c/ tampa 50x50mm	un	2	22,2	44,40
65	Curva vertical interna 90° lisa c/ tampa 100x50mm	un	1	31,9	31,90
66	Curva vertical externa 90° lisa c/ tampa 100x50mm	un	1	31,9	31,90
67	Tê horizontal liso c/ tampa 50x50mm	un	1	31,08	31,08
68	Unidut cônico p/ condutele 3/4"	un	25	2,13	53,25

TOTAL BLOCO 04					12.212,77
ELÉTRICA ESTABILIZADA DOANEXO DO BLOCO 04					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 100x50mm barra de 3 metros	un	25	48,73	1.218,25
2	Curva horizontal 90° lisa c/ tampa 100x50mm	un	1	15,83	15,83
3	Tê horizontal liso c/ tampa 100x50mm	un	2	22,17	44,34
4	Curva de inversão lisa c/ tampa 100x50mm	un	2	20,58	41,16
5	Terminal de fechamento 100x50mm	un	1	1,48	1,48
6	Mão francesa p/ eletrocalha 100x50mm	un	50	2,44	122,00
7	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 1"	un	15	1,53	22,95
8	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 3/4"	un	25	1,53	38,25
9	Eletroduto Copex c/ capa, 1"	m	15	7,38	110,70
10	Eletroduto ferro zincado, br. 3mts 3/4"	un	49	11,44	560,56
11	Curva 90° de ferro zincado 3/4"	un	20	1,87	37,40
12	Luva de ferro zincado 3/4"	un	40	1,03	41,20
13	Eletroduto ferro zincado, br. 3 mts 1"	un	12	15,39	184,68
14	Curva 90° de ferro zincado, 1"	un	4	2,78	11,12
15	Luva de ferro zincado 1"	un	8	1,12	8,96
16	Abraçadeira metálica tipo copo 3/4"	un	80	0,64	51,20
17	Abraçadeira metálica tipo copo 1"	un	16	0,82	13,12
18	Condutele alumínio 3/4"	un	81	3,23	261,63
19	Unidut Múltiplo p/ condutele 3/4"	un	162	0,75	121,50
20	Tampão p/ condutele 3/4	un	162	0,24	38,88
21	Tampa p/ condutele alumínio 3/4" cega	un	20	0,97	19,40
22	Condutele alumínio 1"	un	5	4,79	23,95
23	Unidut Múltiplo p/ condutele 1"	un	10	1,08	10,80
24	Tampão p/ condutele 1"	un	10	0,25	2,50
25	Tampa p/ condutele alumínio 1" cega	un	5	1,19	5,95
26	Bucha de redução para condutele 1" para 3/4"	un	3	2,16	6,48
27	Bucha alumínio, 3/4"	un	40	0,25	10,00
28	Bucha alumínio, 1"	un	10	0,4	4,00
29	Arruela alumínio, 3/4"	un	40	0,2	8,00
30	Arruela alumínio, 1"	un	10	0,3	3,00

31	Porca sextavada, 1/4"	%	03	5,62	16,86
32	Arruela lisa, 1/4"	%	03	2,46	7,38
33	Arruela de pressão, 1/4"	%	03	1,27	3,81
34	Barra rosqueada 1/4" X 3metros	un	03	3,69	11,07
35	Prolongador para suspensão 1/4"	un	35	0,9	31,50
36	Pino 1/4"-30mm X 20mm	un	35	0,45	15,75
37	Finca-pino, cal. 22, curto	un	35	1,21	42,35
38	Parafuso máquina cabeça redonda, 1/4"x5/8"	%	03	10,25	30,75
39	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	03	2,8	8,40
40	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	03	7,23	21,69
41	Parafuso cabeça lenticilha, 1/4"	%	03	8,88	26,64
42	Caixa de passagem metálica de sobrepor 20 x 20cm	un	04	10,07	40,28
43	Tampa p/ dailet 3/4" p/ 1 tomada furo redondo	un	61	2,21	134,81
44	Tampa p/ dailet 1" p/ 1 tomada furo redondo	un	3	2,21	6,63
45	Cabo flexível 2,5mm² isolamento de 750V, cor verde	m	800	1,01	808,00
46	Cabo flexível 2,5mm² isolamento de 750V, cor azul claro	m	800	1,01	808,00
47	Cabo flexível 2,5mm² isolamento de 750V, cor vermelho	m	800	1,01	808,00
48	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	9	4,6	41,40
49	Terminal pré-isolado tipo garfo, 1,5 - 2,5mm²	un	300	0,13	39,00
50	Tomada dois polos mais terra, vermelha (pinos chatos)	un	64	10,26	656,64
51	Quadro metálico de sobrepor 80 X 60cm, com bandeja de montagem	un	1	389,39	389,39
52	Placa de acrílico transparente 75 X 55cm (3mm)	un	1	120,06	120,06
53	Mini-disjuntor unipolar C-16A	un	10	11,05	110,50
54	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 32A	un	2	301,73	603,46
55	Trilho para disjuntores (padrão DIN)	m	1	12,05	12,05
56	Kit de Barramento Trifásico, linha TN, para 12 elementos	un	1	31,95	31,95
57	Barramento de cobre eletrolítico 1" X 1/4"	m	1	75,65	75,65
58	Barramento monofásico tipo pino, para 12 elementos	un	1	13,82	13,82
59	Barramento de neutro - 20 saídas	un	1	60,85	60,85
60	Isolador epoxi, 30 X 30mm	un	4	4,64	18,56
61	Canaleta PVC ventilada 3 X 4", barra de 2 metros	un	1	79,61	79,61
62	Terminal pré-isolado tipo pino, 1,5 - 2,5mm² (azul)	un	300	0,13	39,00
63	Curva vertical interna 90° lisa c/ tampa 50x50mm	un	1	22,2	22,20

64	Curva vertical externa 90° lisa c/ tampa 50x50mm	un	2	22,2	44,40
65	Curva vertical interna 90° lisa c/ tampa 100x50mm	un	1	31,9	31,90
66	Curva vertical externa 90° lisa c/ tampa 100x50mm	un	1	31,9	31,90
67	Tê horizontal liso c/ tampa 50x50mm	un	1	31,08	31,08
68	Unidut cônico p/ condutele 3/4"	un	15	2,13	31,95
TOTAL ANEXO DO BLOCO 04					8.346,58

ELÉTRICA ESTABILIZADA DO BLOCO 06

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 100x50mm barra de 3 metros	un	4	48,73	194,92
2	Curva horizontal 90° lisa c/ tampa 100x50mm	un	2	15,83	31,66
3	Tê horizontal liso c/ tampa 100x50mm	un	1	22,17	22,17
4	Curva de inversão lisa c/ tampa 100x50mm	un	1	20,58	20,58
5	Redução concêntrica: 100x50mm p/ 50x50mm	un	1	11,08	11,08
6	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 50x50mm barra de 3 metros	un	10	33,89	338,90
7	Junção simples, 50mm	un	20	0,53	10,60
8	Terminal de fechamento 50x50mm	un	02	1,12	2,24
9	Mão francesa p/ eletrocalha 50x50mm	un	20	2,07	41,40
10	Mão francesa p/ eletrocalha 100x50mm	un	8	2,44	19,52
11	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 1"	un	15	1,53	22,95
12	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 3/4"	un	25	1,53	38,25
13	Eletroduto Copex c/ capa, 1"	m	15	7,38	110,70
14	Eletroduto ferro zincado, br. 3mts 3/4"	un	68	11,44	777,92
15	Curva 90° de ferro zincado 3/4"	un	30	1,87	56,10
16	Luva de ferro zincado 3/4"	un	55	1,03	56,65
17	Eletroduto ferro zincado, br. 3 mts 1"	un	12	15,39	184,68
18	Curva 90° de ferro zincado, 1"	un	4	2,78	11,12
19	Luva de ferro zincado 1"	un	8	1,12	8,96
20	Abraçadeira metálica tipo copo 3/4"	un	150	0,64	96,00
21	Abraçadeira metálica tipo copo 1"	un	16	0,82	13,12
22	Condutele alumínio 3/4"	un	113	3,23	364,99
23	Unidut Múltiplo p/ condutele 3/4"	un	226	0,75	169,50
24	Tampão p/ condutele 3/4"	un	226	0,24	54,24

25	Tampa p/ condutele alumínio 3/4" cega	un	25	0,97	24,25
26	Condutele alumínio 1"	un	5	4,79	23,95
27	Unidut Múltiplo p/ condutele 1"	un	10	1,08	10,80
28	Tampão p/ condutele 1"	un	10	0,25	2,50
29	Tampa p/ condutele alumínio 1" cega	un	5	1,19	5,95
30	Bucha de redução para condutele 1" para 3/4"	un	3	2,16	6,48
31	Bucha alumínio, 3/4"	un	50	0,25	12,50
32	Bucha alumínio, 1"	un	10	0,4	4,00
33	Arruela alumínio, 3/4"	un	50	0,2	10,00
34	Arruela alumínio, 1"	un	10	0,3	3,00
35	Porca sextavada, 1/4"	%	03	5,62	16,86
36	Arruela lisa, 1/4"	%	03	2,46	7,38
37	Arruela de pressão, 1/4"	%	03	1,27	3,81
38	Barra rosqueada 1/4" X 3metros	un	03	3,69	11,07
39	Prolongador para suspensão 1/4"	un	35	0,9	31,50
40	Pino 1/4"-30mm X 20mm	un	35	0,45	15,75
41	Finca-pino, cal. 22, curto	un	35	1,21	42,35
42	Parafuso máquina cabeça redonda, 1/4"x5/8"	%	03	10,25	30,75
43	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	03	2,8	8,40
44	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	03	7,23	21,69
45	Parafuso cabeça lenticilha, 1/4"	%	03	8,88	26,64
46	Caixa de passagem metálica de sobrepor 20 x 20cm	un	04	10,07	40,28
47	Tampa p/ dailet 3/4" p/ 1 tomada furo redondo	un	88	2,21	194,48
48	Cabo flexível 2,5mm ² isolamento de 750V, cor verde	m	1300	1,01	1.313,00
49	Cabo flexível 2,5mm ² isolamento de 750V, cor azul claro	m	1300	1,01	1.313,00
50	Cabo flexível 2,5mm ² isolamento de 750V, cor vermelho	m	1300	1,01	1.313,00
51	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	8	4,6	36,80
52	Terminal pré-isolado tipo garfo, 1,5 - 2,5mm ²	un	500	0,13	65,00
53	Tomada dois polos mais terra, vermelha (pinos chatos)	un	88	10,26	902,88
54	Quadro metálico de sobrepor 80 X 60cm, com bandeja de montagem	un	1	389,39	389,39
55	Placa de acrílico transparente 75 X 55cm (3mm)	un	1	120,06	120,06
56	Mini-disjuntor unipolar C-16A	un	12	11,05	132,60
57	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 40A	un	2	301,73	603,46

58	Kit de Barramento Trifásico, linha TN, para 12 elementos	un	1	31,95	31,95
59	Barramento de cobre eletrolítico 1" X 1/4"	m	1	76,95	76,95
60	Barramento monofásico tipo pino, para 12 elementos	un	1	13,82	13,82
61	Barramento de neutro - 20 saídas	un	2	60,85	121,70
62	Isolador epoxi, 30 X 30mm	un	4	4,64	18,56
63	Canaleta PVC ventilada 3 X 4", barra de 2 metros	un	1	79,61	79,61
64	Terminal pré-isolado tipo pino, 1,5 - 2,5mm ² (azul)	un	400	0,13	52,00
65	Curva vertical interna 90° lisa c/ tampa 50x50mm	un	2	22,2	44,40
66	Curva vertical externa 90° lisa c/ tampa 50x50mm	un	1	22,2	22,20
67	Curva vertical interna 90° lisa c/ tampa 100x50mm	un	1	31,9	31,90
68	Curva vertical externa 90° lisa c/ tampa 100x50mm	un	1	31,9	31,90
69	Tê horizontal liso c/ tampa 50x50mm	un	1	31,08	31,08
70	Unidut cônico p/ condutele 3/4"	un	25	2,13	53,25
TOTAL BLOCO 06					10.011,15

ELÉTRICA ESTABILIZADA DO BLOCO 07

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima de 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 100x100mm barra de 3 metros	un	03	67,26	201,78
2	Curva 90° lisa c/ tampa 100x100mm	un	03	22,02	66,06
3	Tê horizontal liso c/ tampa 100x100mm	un	01	30,8	30,80
4	Curva de inversão lisa c/ tampa 100x100mm	un	01	28,6	28,60
5	Junção simples 100mm	un	28	0,88	24,64
6	Terminal de fechamento 100x100mm	un	02	2,22	4,44
7	Redução concêntrica: 100x100mm p/ 100x50mm	un	01	15,41	15,41
8	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 100x50mm barra de 3 metros	un	4	48,73	194,92
9	Tê horizontal liso c/ tampa 100x50mm	un	01	22,17	22,17
10	Curva de inversão lisa c/ tampa 100x50mm	un	01	20,58	20,58
11	Terminal de fechamento 100x50mm	un	02	1,48	2,96
12	Redução concêntrica: 100x50mm p/ 50x50mm	un	01	11,08	11,08
13	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 50x50mm barra de 3 metros	un	24	33,89	813,36
14	Junção simples, 50mm	un	50	0,53	26,50
15	Terminal de fechamento 50x50mm	un	02	1,12	2,24

16	Mão francesa p/ eletrocalha 50x50mm	un	100	2,07	207,00
17	Mão francesa p/ eletrocalha 100x50mm	un	8	2,44	19,52
18	Mão francesa p/ eletrocalha 100x100mm	un	06	2,44	14,64
19	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 1"	un	20	1,53	30,60
20	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 3/4"	un	35	1,53	53,55
21	Eletroduto Copex c/ capa, 1"	m	25	7,38	184,50
22	Eletroduto ferro zincado, br. 3mts 3/4"	un	124	11,44	1.418,56
23	Curva 90º de ferro zincado 3/4"	un	60	1,87	112,20
24	Luva de ferro zincado 3/4"	un	120	1,03	123,60
25	Eletroduto ferro zincado, br. 3 mts 1"	un	22	15,39	338,58
26	Curva 90º de ferro zincado, 1"	un	7	2,78	19,46
27	Luva de ferro zincado 1"	un	14	1,12	15,68
28	Abraçadeira metálica tipo copo 3/4"	un	240	0,64	153,60
29	Abraçadeira metálica tipo copo 1"	un	24	0,82	19,68
30	Condutele alumínio 3/4"	un	160	3,23	516,80
31	Unidut Múltiplo p/ condutele 3/4"	un	320	0,75	240,00
32	Tampão p/ condutele 3/4	un	320	0,24	76,80
33	Tampa p/ condutele alumínio 3/4" cega	un	45	0,97	43,65
34	Condutele alumínio 1"	un	8	4,79	38,32
35	Unidut Múltiplo p/ condutele 1"	un	16	1,08	17,28
36	Tampão p/ condutele 1"	un	16	0,25	4,00
37	Tampa p/ condutele alumínio 1" cega	un	8	1,19	9,52
38	Bucha de redução para condutele 1" para 3/4"	un	6	2,16	12,96
39	Bucha alumínio, 3/4"	un	100	0,25	25,00
40	Bucha alumínio, 1"	un	25	0,4	10,00
41	Arruela alumínio, 3/4"	un	100	0,2	20,00
42	Arruela alumínio, 1"	un	25	0,3	7,50
43	Porca sextavada, 1/4"	%	05	5,62	28,10
44	Arruela lisa, 1/4"	%	05	2,46	12,30
45	Arruela de pressão, 1/4"	%	03	1,27	3,81
46	Barra rosqueada 1/4" X 3metros	un	05	3,69	18,45
47	Prolongador para suspensão 1/4"	un	60	0,9	54,00

48	Pino 1/4"-30mm X 20mm	un	60	0,45	27,00
49	Finca-pino, cal. 22, curto	un	60	1,21	72,60
50	Parafuso máquina cabeça redonda, 1/4"x5/8"	%	03	10,25	30,75
51	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	04	2,8	11,20
52	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	04	7,23	28,92
53	Parafuso cabeça lenticilha, 1/4"	%	05	8,88	44,40
54	Caixa de passagem metálica de sobrepor 20 x 20cm	un	08	10,07	80,56
55	Tampa p/ dailet 3/4" p/ 1 tomada furo redondo	un	115	2,21	254,15
56	Tampa p/ dailet 1" p/ 1 tomada furo redondo	un	05	2,21	11,05
57	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor verde	m	1500	1,01	1.515,00
58	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor azul claro	m	1500	1,01	1.515,00
59	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor vermelho	m	1500	1,01	1.515,00
60	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	15	4,6	69,00
61	Terminal pré-isolado tipo garfo, 1,5 - 2,5mm ²	un	500	0,13	65,00
62	Tomada dois polos mais terra, vermelha (pinos chatos)	un	120	10,26	1.231,20
63	Quadro metálico de sobrepor 80 X 60cm, com bandeja de montagem	un	1	389,39	389,39
64	Placa de acrílico transparente 75 X 55cm (3mm)	un	1	120,06	120,06
65	Mini-disjuntor unipolar C-16A	un	16	11,05	176,80
66	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 50A	un	2	301,73	603,46
67	Trilho para disjuntores (padrão DIN)	m	1	12,05	12,05
68	Kit de Barramento Trifásico, linha TN, para 24 elementos	un	1	95,38	95,38
69	Barramento de cobre eletrolítico 1" X 1/4"	m	1	75,65	75,65
70	Barramento monofásico tipo pino, para 12 elementos	un	2	13,82	27,64
71	Barramento de neutro - 20 saídas	un	4	60,85	243,40
72	Isolador epoxi, 16 X 25mm	un	4	2,77	11,08
73	Canaleta PVC ventilada 3 X 4", barra de 2 metros	un	1	79,61	79,61
74	Terminal pré-isolado tipo pino, 1,5 - 2,5mm ² (azul)	un	500	0,13	65,00
75	Unidut cônico p/ condutele 3/4"	un	55	2,13	117,15
	TOTAL BLOCO 07				13.802,70

ELÉTRICA ESTABILIZADA DO BLOCO 08					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima de 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 100x100mm barra de 3 metros	un	4	67,26	269,04
2	Curva 90° lisa c/ tampa 100x100mm	un	01	22,02	22,02
3	Tê horizontal liso c/ tampa 100x100mm	un	01	30,8	30,80
4	Curva de inversão lisa c/ tampa 100x100mm	un	01	28,6	28,60
5	Junção simples 100mm	un	20	0,88	17,60
6	Redução concêntrica: 100x100mm p/ 100x50mm	un	01	15,41	15,41
7	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 100x50mm barra de 3 metros	un	25	48,73	1.218,25
8	Curva horizontal 90° lisa c/ tampa 100x50mm	un	1	15,83	15,83
9	Tê horizontal liso c/ tampa 100x50mm	un	01	22,17	22,17
10	Curva de inversão lisa c/ tampa 100x50mm	un	01	20,58	20,58
11	Terminal de fechamento 100x50mm	un	02	1,48	2,96
12	Terminal de fechamento 50x50mm	un	52	1,12	58,24
13	Mão francesa p/ eletrocalha 100x50mm	un	50	2,44	122,00
14	Mão francesa p/ eletrocalha 100x100mm	un	8	2,44	19,52
15	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 1"	un	15	1,53	22,95
16	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto de 3/4"	un	30	1,53	45,90
17	Eletroduto Copex c/ capa, 1"	m	20	7,38	147,60
18	Eletroduto ferro zincado, br. 3mts 3/4"	un	115	11,44	1.315,60
19	Curva 90° de ferro zincado 3/4"	un	40	1,87	74,80
20	Luva de ferro zincado 3/4"	un	80	1,03	82,40
21	Eletroduto ferro zincado, br. 3 mts 1"	un	23	15,39	353,97
22	Curva 90° de ferro zincado, 1"	un	7	2,78	19,46
23	Luva de ferro zincado 1"	un	10	1,12	11,20
24	Abraçadeira metálica tipo copo 3/4"	un	230	0,64	147,20
25	Abraçadeira metálica tipo copo 1"	un	46	0,82	37,72
26	Condutele alumínio 3/4"	un	131	3,23	423,13
27	Unidut Múltiplo p/ condutele 3/4"	un	262	0,75	196,50
28	Tampão p/ condutele 3/4	un	262	0,24	62,88
29	Tampa p/ condutele alumínio 3/4" cega	un	30	0,97	29,10
30	Condutele alumínio 1"	un	8	4,79	38,32

31	Unidut Múltiplo p/ condutele 1"	un	16	1,08	17,28
32	Tampão p/ condutele 1"	un	16	0,25	4,00
33	Tampa p/ condutele alumínio 1" cega	un	8	1,19	9,52
34	Bucha de redução para condutele 1" para 3/4"	un	6	2,16	12,96
35	Bucha alumínio, 3/4"	un	100	0,25	25,00
36	Bucha alumínio, 1"	un	25	0,4	10,00
37	Arruela alumínio, 3/4"	un	100	0,2	20,00
38	Arruela alumínio, 1"	un	25	0,3	7,50
39	Porca sextavada, 1/4"	%	05	5,62	28,10
40	Arruela lisa, 1/4"	%	05	2,46	12,30
41	Arruela de pressão, 1/4"	%	03	1,27	3,81
42	Barra rosqueada 1/4" X 3metros	un	05	3,69	18,45
43	Prolongador para suspensão 1/4"	un	60	0,9	54,00
44	Pino 1/4"-30mm X 20mm	un	60	0,45	27,00
45	Finca-pino, cal. 22, curto	un	60	1,21	72,60
46	Parafuso máquina cabeça redonda, 1/4"x5/8"	%	03	10,25	30,75
47	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	04	2,8	11,20
48	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	04	7,23	28,92
49	Parafuso cabeça lentilha, 1/4"	%	05	8,88	44,40
50	Caixa de passagem metálica de sobrepor 20 x 20cm	un	08	10,07	80,56
51	Tampa p/ dailet 3/4" p/ 1 tomada furo redondo	un	101	2,21	223,21
52	Tampa p/ dailet 1" p/ 1 tomada furo redondo	un	05	2,21	11,05
53	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor verde	m	1500	1,01	1.515,00
54	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor azul claro	m	1500	1,01	1.515,00
55	Cabo flexível 2,5mm ² isolação de 750V, cor vermelho	m	1500	1,01	1.515,00
56	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	10	4,6	46,00
57	Terminal pré-isolado tipo garfo, 1,5 - 2,5mm ²	un	400	0,13	52,00
58	Tomada dois polos mais terra, vermelha (pinos chatos)	un	106	10,26	1.087,56
59	Quadro metálico de sobrepor 80 X 60cm, com bandeja de montagem	un	1	389,39	389,39
60	Placa de acrílico transparente 75 X 55cm (3mm)	un	1	120,06	120,06
61	Mini-disjuntor unipolar C-16A	un	14	11,05	154,70
62	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 40A	un	2	301,73	603,46
63	Trilho para disjuntores (padrão DIN)	m	1	10,05	10,05

64	Kit de Barramento Trifásico, linha TN, para 24 elementos	un	1	95,38	95,38
65	Barramento de cobre eletrolítico 1" X 1/4"	m	1	75,65	75,65
66	Barramento monofásico tipo pino, para 12 elementos	un	2	13,82	27,64
67	Barramento de neutro - 20 saídas	un	4	60,85	243,40
68	Isolador epoxi, 16 X 25mm	un	4	2,77	11,08
69	Canaleta PVC ventilada 3 X 4", barra de 2 metros	un	1	79,61	79,61
70	Terminal pré-isolado tipo pino, 1,5 - 2,5mm ² (azul)	un	400	0,13	52,00
71	Unidut cônico p/ condutele 3/4"	un	40	2,13	85,20
TOTAL BLOCO 08					13.302,54

ELÉTRICA ESTABILIZADA DO BLOCO 12

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Eletroduto ferro zincado, br. 3mts 3/4"	un	25	11,44	286,00
2	Curva 90° de ferro zincado 3/4"	un	10	1,87	18,70
3	Luva de ferro zincado 3/4"	un	20	1,03	20,60
4	Eletroduto ferro zincado, br. 3 mts 1"	un	10	15,39	153,90
5	Curva 90° de ferro zincado, 1"	un	4	2,78	11,12
6	Luva de ferro zincado 1"	un	8	1,12	8,96
7	Abraçadeira metálica tipo copo 3/4"	un	50	0,64	32,00
8	Abraçadeira metálica tipo copo 1"	un	20	0,82	16,40
9	Condutele alumínio 3/4"	un	52	3,23	167,96
10	Unidut Múltiplo p/ condutele 3/4"	un	104	0,75	78,00
11	Tampão p/ condutele 3/4	un	104	0,24	24,96
12	Tampa p/ condutele alumínio 3/4" cega	un	16	0,97	15,52
13	Condutele alumínio 1"	un	6	4,79	28,74
14	Unidut Múltiplo p/ condutele 1"	un	12	1,08	12,96
15	Tampão p/ condutele 1"	un	12	0,25	3,00
16	Tampa p/ condutele alumínio 1" cega	un	6	1,19	7,14
17	Bucha de redução para condutele 1" para 3/4"	un	5	2,16	10,80
18	Bucha alumínio, 3/4"	un	8	0,25	2,00
19	Bucha alumínio, 1"	un	4	0,4	1,60
20	Arruela alumínio, 3/4"	un	8	0,2	1,60
21	Arruela alumínio, 1"	un	4	0,3	1,20

22	Porca sextavada, 1/4"	%	1	5,62	5,62
23	Arruela lisa, 1/4"	%	1	2,46	2,46
24	Arruela de pressão, 1/4"	%	1	1,27	1,27
25	Barra rosqueada 1/4" X 3metros	un	6	3,69	22,14
26	Parafuso máquina cabeça redonda, 1/4"x5/8"	%	3	10,25	30,75
27	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	3	2,8	8,40
28	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	3	7,23	21,69
29	Parafuso cabeça lentilha, 1/4"	%	3	8,88	26,64
30	Caixa de passagem metálica de sobrepor 20 x 20cm	un	2	10,07	20,14
31	Tampa p/ dailet 3/4" p/ 1 tomada furo redondo	un	36	2,21	79,56
32	Cabo flexível 2,5mm² isolamento de 750V, cor verde	m	400	1,01	404,00
33	Cabo flexível 2,5mm² isolamento de 750V, cor azul claro	m	400	1,01	404,00
34	Cabo flexível 2,5mm² isolamento de 750V, cor vermelho	m	400	1,01	404,00
35	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	8	4,6	36,80
36	Terminal pré-isolado tipo garfo, 1,5 - 2,5mm²	un	150	0,13	19,50
37	Tomada dois polos mais terra, vermelha (pinos chatos)	un	36	10,26	369,36
38	Quadro metálico de sobrepor 80 X 60cm, com bandeja de montagem	un	1	389,39	389,39
39	Placa de acrílico transparente 75 X 55cm (3mm)	un	1	120,06	120,06
40	Mini-disjuntor unipolar C-16A	un	12	11,05	132,60
41	Trilho para disjuntores (padrão DIN)	m	1	12,05	12,05
42	Barramento monofásico tipo pino, para 12 elementos	un	1	13,82	13,82
43	Barramento de neutro - 20 saídas	un	2	60,85	121,70
44	Isolador epoxi, 16 X 25mm	un	4	2,77	11,08
45	Canaleta PVC ventilada 3 X 4", barra de 2 metros	un	1	79,61	79,61
46	Terminal pré-isolado tipo pino, 1,5 - 2,5mm² (azul)	un	30	0,13	3,90
47	Unidut cônico p/ condutele 3/4"	un	10	2,13	21,30
	TOTAL BLOCO 12				3.665,00

ELÉTRICA ESTABILIZADA DA VISTORIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Eletroduto ferro zincado, br. 3mts 3/4"	un	26	11,44	297,44
2	Curva 90° de ferro zincado 3/4"	un	13	1,87	24,31
3	Luva de ferro zincado 3/4"	un	20	1,03	20,60

4	Eletroduto ferro zincado, br. 3 mts 1"	un	9	15,39	138,51
5	Curva 90º de ferro zincado, 1"	un	5	2,78	13,90
6	Luva de ferro zincado 1"	un	8	1,12	8,96
7	Abraçadeira metálica tipo copo 3/4"	un	52	0,64	33,28
8	Abraçadeira metálica tipo copo 1"	un	18	0,82	14,76
9	Condutele alumínio 3/4"	un	65	3,23	209,95
10	Unidut Múltiplo p/ condutele 3/4"	un	130	0,75	97,50
11	Tampão p/ condutele 3/4"	un	130	0,24	31,20
12	Tampa p/ condutele alumínio 3/4" cega	un	23	0,97	22,31
13	Condutele alumínio 1"	un	8	4,79	38,32
14	Unidut Múltiplo p/ condutele 1"	un	16	1,08	17,28
15	Tampão p/ condutele 1"	un	16	0,25	4,00
16	Tampa p/ condutele alumínio 1" cega	un	8	1,19	9,52
17	Bucha de redução para condutele 1" para 3/4"	un	6	2,16	12,96
18	Bucha alumínio, 3/4"	un	8	0,25	2,00
19	Bucha alumínio, 1"	un	4	0,4	1,60
20	Arruela alumínio, 3/4"	un	6	0,2	1,20
21	Arruela alumínio, 1"	un	4	0,3	1,20
22	Porca sextavada, 1/4"	%	1	5,62	5,62
23	Arruela lisa, 1/4"	%	1	2,46	2,46
24	Arruela de pressão, 1/4"	%	1	1,27	1,27
25	Barra rosqueada 1/4" X 3metros	un	6	3,69	22,14
26	Parafuso máquina cabeça redonda, 1/4"x5/8"	%	3	10,25	30,75
27	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	3	2,8	8,40
28	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	3	7,23	21,69
29	Parafuso cabeça lenticilha, 1/4"	%	3	8,88	26,64
30	Caixa de passagem metálica de sobrepor 20 x 20cm	un	2	10,07	20,14
31	Tampa p/ dailet 3/4" p/ 1 tomada furo redondo	un	42	2,21	92,82
32	Cabo flexível 2,5mm² isolamento de 750V, cor verde	m	400	1,01	404,00
33	Cabo flexível 2,5mm² isolamento de 750V, cor azul claro	m	400	1,01	404,00
34	Cabo flexível 2,5mm² isolamento de 750V, cor vermelho	m	400	1,01	404,00
35	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	8	4,6	36,80
36	Terminal pré-isolado tipo garfo, 1,5 - 2,5mm²	un	150	0,13	19,50

37	Tomada dois polos mais terra, vermelha (pinos chatos)	un	42	10,26	430,92
38	Quadro metálico de sobrepor 80 X 60cm, com bandeja de montagem	un	1	389,39	389,39
39	Placa de acrílico transparente 75 X 55cm (3mm)	un	1	120,06	120,06
40	Mini-disjuntor unipolar C-16A	un	12	11,05	132,60
41	Trilho para disjuntores (padrão DIN)	m	1	12,05	12,05
42	Kit de Barramento Trifásico, linha TN, para 16 elementos	un	1	95,38	95,38
43	Barramento monofásico tipo pino, para 12 elementos	un	1	13,82	13,82
44	Barramento de neutro - 20 saídas	un	2	60,85	121,70
45	Isolador epoxi, 16 X 25mm	un	4	2,77	11,08
46	Canaleta PVC ventilada 3 X 4", barra de 2 metros	un	1	79,61	79,61
47	Terminal pré-isolado tipo pino, 1,5 - 2,5mm ² (azul)	un	30	0,13	3,90
48	Unidut cônico p/ condutele 3/4"	un	10	2,13	21,30
	TOTAL VISTORIA				3.932,84

ELÉTRICA ESTABILIZADA DO ARQUIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Eletroduto ferro zincado, br. 3mts 3/4"	un	16	11,44	183,04
2	Curva 90° de ferro zincado 3/4"	un	6	1,87	11,22
3	Luva de ferro zincado 3/4"	un	12	1,03	12,36
4	Eletroduto ferro zincado, br. 3 mts 1"	un	5	15,39	76,95
5	Curva 90° de ferro zincado, 1"	un	2	2,78	5,56
6	Luva de ferro zincado 1"	un	3	1,12	3,36
7	Abraçadeira metálica tipo copo 3/4"	un	36	0,64	23,04
8	Abraçadeira metálica tipo copo 1"	un	12	0,82	9,84
9	Condutele alumínio 3/4"	un	10	3,23	32,30
10	Unidut Múltiplo p/ condutele 3/4"	un	20	0,75	15,00
11	Tampão p/ condutele 3/4	un	20	0,24	4,80
12	Tampa p/ condutele alumínio 3/4" cega	un	3	0,97	2,91
13	Condutele alumínio 1"	un	4	4,79	19,16
14	Unidut Múltiplo p/ condutele 1"	un	8	1,08	8,64
15	Tampão p/ condutele 1"	un	8	0,25	2,00
16	Tampa p/ condutele alumínio 1" cega	un	4	1,19	4,76
17	Bucha de redução para condutele 1" para 3/4"	un	3	2,16	6,48

18	Bucha alumínio, 3/4"	un	10	0,25	2,50
19	Bucha alumínio, 1"	un	3	0,4	1,20
20	Arruela alumínio, 3/4"	un	10	0,2	2,00
21	Arruela alumínio, 1"	un	3	0,3	0,90
22	Porca sextavada, 1/4"	%	1	5,62	5,62
23	Arruela lisa, 1/4"	%	1	2,46	2,46
24	Arruela de pressão, 1/4"	%	1	1,27	1,27
25	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	3	2,8	8,40
26	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	3	7,23	21,69
27	Parafuso cabeça lenticilha, 1/4"	%	3	8,88	26,64
28	Tampa p/ daillet 3/4" p/ 1 tomada furo redondo	un	7	2,21	15,47
29	Cabo flexível 2,5mm ² isolamento de 750V, cor verde	m	200	1,01	202,00
30	Cabo flexível 2,5mm ² isolamento de 750V, cor azul claro	m	200	1,01	202,00
31	Cabo flexível 2,5mm ² isolamento de 750V, cor vermelho	m	200	1,01	202,00
32	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	4	4,6	18,40
33	Terminal pré-isolado tipo garfo, 1,5 - 2,5mm ²	un	30	0,13	3,90
34	Tomada dois polos mais terra, vermelha (pinos chatos)	un	08	10,26	82,08
35	Mini-disjuntor unipolar C-16A	un	3	11,05	33,15
	TOTAL ARQUIVO				1.253,10

ELÉTRICA ESTABILIZADA DAS GUARITAS, MIRANTE, CRECHE, TRANSPORTE E COMISSÃO DE LICITAÇÃO.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.1	Eletroduto ferro zincado, br. 3mts 3/4"	un	54	11,44	617,76
1.2	Curva 90° de ferro zincado 3/4"	un	23	1,87	43,01
1.3	Luva de ferro zincado 3/4"	un	56	1,03	57,68
1.4	Abraçadeira metálica tipo copo 3/4"	un	80	0,64	51,20
1.5	Condutele alumínio 3/4"	un	43	3,23	138,89
1.6	Unidut Múltiplo p/ condutele 3/4"	un	86	0,75	64,50
1.7	Tampão p/ condutele 3/4"	un	80	0,24	19,20
1.8	Tampa p/ condutele alumínio 3/4" cega	un	16	0,97	15,52
1.9	Bucha alumínio, 3/4"	un	40	0,25	10,00
1.10	Arruela alumínio, 3/4"	un	40	0,2	8,00
1.11	Porca sextavada, 1/4"	%	03	5,62	16,86

1.12	Arruela lisa, 1/4"	%	03	2,46	7,38
1.13	Arruela de pressão, 1/4"	%	03	1,27	3,81
1.14	Barra rosqueada 1/4" X 3metros	un	03	3,69	11,07
1.15	Prolongador para suspensão 1/4"	un	35	0,9	31,50
1.16	Pino 1/4"-30mm X 20mm	un	35	0,45	15,75
1.17	Finca-pino, cal. 22, curto	un	35	1,21	42,35
1.18	Parafuso máquina cabeça redonda, 1/4"x5/8"	%	03	10,25	30,75
1.19	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	03	2,8	8,40
1.20	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	03	7,23	21,69
1.21	Parafuso cabeça lenticilha, 1/4"	%	03	8,88	26,64
1.22	Caixa de passagem metálica de sobrepor 20 x 20cm	un	04	10,07	40,28
2.1	Tampa p/ dallet 3/4" p/ 1 tomada furo redondo	un	22	2,21	48,62
2.2	Cabo flexível 2,5mm ² isolamento de 750V, cor verde	m	400	1,57	628,00
2.3	Cabo flexível 2,5mm ² isolamento de 750V, cor azul claro	m	400	1,12	448,00
2.4	Cabo flexível 2,5mm ² isolamento de 750V, cor vermelho	m	400	0,79	316,00
2.5	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	6	2,57	15,42
2.6	Terminal pré-isolado tipo garfo, 1,5 - 2,5mm ²	un	200	0,23	46,00
2.7	Tomada dois polos mais terra, vermelha (pinos chatos)	un	40	1,7	68,00
38	Quadro metálico de sobrepor 80 X 60cm, com bandeja de montagem	un	1	389,39	389,39
39	Placa de acrílico transparente 75 X 55cm (3mm)	un	1	120,06	120,06
40	Mini-disjuntor unipolar C-16A	un	15	11,05	165,75
41	Trilho para disjuntores (padrão DIN)	m	1	12,05	12,05
42	Kit de Barramento Trifásico, linha TN, para 16 elementos	un	1	95,38	95,38
43	Barramento monofásico tipo pino, para 12 elementos	un	1	13,82	13,82
44	Barramento de neutro - 20 saídas	un	2	60,85	121,70
45	Isolador epoxi, 16 X 25mm	un	4	2,77	11,08
46	Canaleta PVC ventilada 3 X 4", barra de 2 metros	un	1	79,61	79,61
2.9	Unidut cônico p/ condutele 3/4"	un	35	19,62	686,70
TOTAL GUARITAS, MIRANTE, CRECHE, TRANSPORTE E COMISSÃO DE LICITAÇÃO.					4.547,82

ELÉTRICA ESTABILIZADA -IMPLANTAÇÃO II					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima de 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 100x100mm barra de 3 metros	un	12	67,26	807,12
2	Curva de inversão lisa c/ tampa 100x100mm	un	2	28,6	57,20
3	Terminal de fechamento 100x100mm	un	24	2,22	53,28
4	Porca sextavada, 1/4"	%	1	5,62	5,62
5	Arruela lisa, 1/4"	%	1	2,46	2,46
6	Arruela de pressão, 1/4"	%	1	1,27	1,27
7	Barra rosqueada 1/4" X 3metros	un	20	3,69	73,80
8	Prolongador para suspensão 1/4"	un	100	0,9	90,00
9	Pino 1/4"-30mm X 20mm	un	100	0,45	45,00
10	Finca-pino, cal. 22, curto	un	100	1,21	121,00
11	Parafuso máquina cabeça redonda, 1/4"x5/8"	%	2	10,25	20,50
12	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	1	2,8	2,80
13	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	2	7,23	14,46
14	Parafuso cabeça lenticilha, 1/4"	%	2	8,88	17,76
15	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	15	4,6	69,00
16	Cabo flexível 35,0mm² isolação de 1KV	m	400	15,64	6.256,00
17	Cabo flexível 50,0mm² isolação de 1KV	m	1600	22,18	35.488,00
18	Cabo flexível 70,0mm² isolação de 1KV	m	800	30,55	24.440,00
19	Cabo flexível 120mm² isolação de 1KV, cor preto	mt.	110	55,35	6.088,50
20	Cabo flexível 240mm² isolação de 1KV, cor preto	mt.	40	107,97	4.318,80
21	Quadro metálico de sobrepôr 120 X 80 X 25cm, com bandeja de montagem	un	1	802,52	802,52
22	Placa de acrílico transparente 115 X 75cm (3mm)	un	1	246,68	246,68
23	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 40A, modelo ED63B040	un	1	427,26	427,26
24	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 50A, modelo ED63B040	un	1	427,26	427,26
25	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 60A, modelo ED63B060	un	2	427,26	854,52
26	Disjuntor termomagnético caixa moldada tripolar 200A, com capacidade para cabo de 150mm#	un	1	1529,39	1.529,39
27	Disjuntor termomagnético caixa moldada tripolar 300A, com capacidade para cabo de 240mm#	un	1	3091,66	3.091,66

28	Barramento de cobre eletrolítico 1" X 1/4"	m	2	75,65	151,30
29	Isolador epoxi, 30 X 30mm	un	25	4,64	116,00
30	Terminal de compressão de 35mm ²	un	5	1,81	9,05
31	Terminal de compressão de 50mm ²	un	15	2,43	36,45
32	Terminal de compressão de 70mm ²	un	5	2,72	13,60
33	Terminal de compressão de 95mm ²	un	5	4,64	23,20
34	Terminal de compressão de 120mm ²	un	5	5,2	26,00
35	Terminal de compressão de 240mm ²	un	12	11,9	142,80
36	Canaleta PVC ventilada 3 X 4", barra de 2 metros	un	4	79,61	318,44
37	Haste prolongável para aterramento, 5/8"	un	8	45,19	361,52
38	Solda exotérmica nº 90	un	5	8,8	44,00
39	Conector splitbolt para cabo 35mm	un	4	3,04	12,16
40	Cordoalha de cobre nú, 35mm	mt.	5	10,17	50,85
41	Luva de emenda para haste de aterramento, 5/8"	un	3	6,25	18,75
42	Eletroduto de PVC rígido, br. 3mts, 3"	un	360	71,06	25.581,60
43	Luva de PVC rígido, 3"	un	350	13,23	4.630,50
44	Curva de PVC rígido, 3"	un	20	19,38	387,60
45	Caixa de passagem metálica de sobrepor 30 x 30cm	un	9	22,45	202,05
46	Tampa de ferro fundido, 60cm x 60cm	un	10	180,9	1.809,00
47	estabilizador microprocessado trifásico de 100 KVA, nacional com as seguintes características: Entrada-Tensão 380/220v, frequência 60Hz, Saída; Tensão 220/110v, alarme e indicador, display/cristal liquido, proteções contra , sub e sobretensão na entrada e saída, software	un	1	48.522,00	48.522,00
48	OBRAS CIVIS				
49	Caixa em alvenaria 60 X 60 X 60cm	vb	10	135,68	1.356,80
50	Abertura e fechamento de valeta 60cm de profundidade	m	190	4,82	915,80
51	Envelopamento de tubulação de 3"	m	190	8,05	1.529,50
52	Recomposição de piso em concreto	m ²	95	9,80	931,00
53	Tranporte de entulho em caminhão, inclusive carga manual	m3	19	16,85	320,15
	TOTAL IMPLANTAÇÃO II				172.861,98

ELÉTRICA ESTABILIZADA - IMPLANTAÇÃO I					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.1	Eletrocalha metálica chapa galvanizada mínima de 18 USG, lisa "U", c/ tampa de pressão, 100x100mm barra de 3 metros	un	10	67,26	672,60
1.2	Curva de inversão lisa c/ tampa 100x100mm	un	2	28,6	57,20
1.3	Terminal de fechamento 100x100mm	un	24	2,22	53,28
1.4	Porca sextavada, 1/4"	%	1	5,62	5,62
1.5	Arruela lisa, 1/4"	%	1	2,46	2,46
1.6	Arruela de pressão, 1/4"	%	1	1,27	1,27
1.7	Barra rosqueada 1/4" X 3metros	un	20	3,69	73,80
1.8	Prolongador para suspensão 1/4"	un	100	0,9	90,00
1.9	Pino 1/4"-30mm X 20mm	un	100	0,45	45,00
1.10	Finca-pino, cal. 22, curto	un	100	1,21	121,00
1.11	Parafuso máquina cabeça redonda, 1/4"x5/8"	%	2	10,25	20,50
1.12	Bucha de nylon 6mm (S-6)	%	1	2,8	2,80
1.13	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 X 32mm	%	2	7,23	14,46
1.14	Parafuso cabeça lenticilha, 1/4"	%	2	8,88	17,76
2.1	Fita isolante 3M, rolo de 20 metros	un	15	4,6	69,00
2.2	Cabo flexível 6,0mm ² isolação de 1KV	m	120	3,19	382,80
2.3	Cabo flexível 16,0mm ² isolação de 1KV	m	190	7,15	1.358,50
2.4	Cabo flexível 25,0mm ² isolação de 1KV	m	500	11,97	5.985,00
2.5	Cabo flexível 35,0mm ² isolação de 1KV	m	390	15,64	6.099,60
2.6	Cabo flexível 50,0mm ² isolação de 1KV	m	320	22,18	7.097,60
2.7	Cabo flexível 70,0mm ² isolação de 1KV	m	50	30,55	1.527,50
2.8	Cabo flexível 120mm ² isolação de 1KV, cor preto	mt.	110	55,35	6.088,50
2.9	Cabo flexível 240mm ² isolação de 1KV, cor preto	mt.	40	107,97	4.318,80
2.10	Quadro metálico de sobrepor 120 X 80 X 25cm, com bandeja de montagem	un	1	802,52	802,52
2.11	Placa de acrílico transparente 115 X 75cm (3mm)	un	1	246,68	246,68
2.12	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 90A, modelo CQD3100	un	1	362,67	362,67
2.13	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 32A, modelo ED63BU25	un	1	427,26	427,26
2.14	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 40A, modelo ED63B040	un	1	427,26	427,26

2.15	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 50A, modelo ED63B040	un	2	427,26	854,52
2.16	Disjuntor trifásico, termomagnético, linha Industrial, 90A, modelo ED63B100	un	1	1629,71	1.629,71
2.17	Disjuntor termomagnético caixa moldada tripolar 200A, com capacidade para cabo de 150mm#	un	1	1529,39	1.529,39
2.18	Disjuntor termomagnético caixa moldada tripolar 300A, com capacidade para cabo de 240mm#	un	1	3091,66	3.091,66
2.19	Barramento de cobre eletrolítico 1" X 1/4"	m	2	75,65	151,30
2.20	Isolador epoxi, 30 X 30mm	un	25	4,64	116,00
2.21	Terminal de compressão de 25mm ²	un	20	1,29	25,80
2.22	Terminal de compressão de 35mm ²	un	5	1,81	9,05
2.23	Terminal de compressão de 50mm ²	un	15	2,43	36,45
2.24	Terminal de compressão de 70mm ²	un	5	2,72	13,60
2.25	Terminal de compressão de 95mm ²	un	5	4,64	23,20
2.26	Terminal de compressão de 120mm ²	un	12	5,2	62,40
2.27	Terminal de compressão de 240mm ²	un	8	11,9	95,20
2.28	Canaleta PVC ventilada 3 X 4", barra de 2 metros	un	4	79,61	318,44
2.29	Haste prolongável para aterramento, 5/8"	un	8	45,19	361,52
2.30	Solda exotérmica nº 90	un	5	8,8	44,00
2.31	Conector splitbolt para cabo 35mm	un	4	3,04	12,16
2.32	Cordoalha de cobre nú, 35mm	mt.	5	10,17	50,85
2.33	Luva de emenda para haste de aterramento, 5/8"	un	3	6,25	18,75
2.34	Eletroduto de PVC rígido, br. 3mts, 2"	un	65	27,18	1.766,70
2.35	Eletroduto de PVC rígido, br. 3mts, 3"	un	50	71,06	3.553,00
2.36	Luva de PVC rígido, 2"	un	90	3,86	347,40
2.37	Luva de PVC rígido, 3"	un	58	13,23	767,34
2.38	Curva de PVC rígido, 2"	un	14	6,62	92,68
2.39	Curva de PVC rígido, 3"	un	8	19,38	155,04
2.40	Caixa de passagem metálica de sobrepor 30 x 30cm	un	5	22,45	112,25
2.41	Tampa de ferro fundido, 60cm x 60cm	un	3	180,9	542,70
2.33	estabilizador microprocessado trifásico de 100 KVA, nacional com as seguintes características: Entrada-Tensão 380/220v, frequência 60Hz, Saída; Tensão 220/110v, alarme e indicador, display/cristal líquido, proteções contra , sub e sobretensão na entrada e saída, software	un	1	48.522,00	48.522,00

2.34	No-break microprocessado trifásico de 10 KVAs, nacional, com as seguintes características: Tensão de entrada 380/220v, frequência 60 Hz, saída tensão 110v, conforme especificações.	un	1	24.000,00	24.000,00
3	OBRAS CIVIS				
3.1	Caixa em alvenaria 60 X 60 X 60cm	vb	3	135,68	407,04
3.2	Abertura e fechamento de valeta 60cm de profundidade	m	110	4,82	530,20
3.3	Envelopamento de tubulação de 3"	m	110	8,05	885,50
3.4	Recomposição de piso em concreto	m²	60	9,80	588,00
3.5	Transporte de entulho em caminhão, inclusive carga manual	m3	11	16,85	185,35
	TOTAL IMPLANTAÇÃO I				127.270,64
SPDA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.1	Haste copperweld 5/8"x3,0m, rosqueada, 254micra, com luva	UNID	72,00	39,05	2.811,60
1.2	Solda exotérmica	UNID	54,00	7,17	387,18
1.3	Tampão de ferro fundido T-16	UNID	18,00	44,08	793,44
1.4	Cordoalha de cobre nú 35mm2	m	500,00	7,22	3.610,00
1.5	Conectores moldes e terminais	vb	1,00	2.900,00	2.900,00
1.6	Conector de medição em bronze para cabo de cobre 35 mm2, 4 parafusos	UNID	18,00	12,32	221,76
1.7	Para-raios tipo Franklin 4 pontas, rosca 198mm externa	UNID	18,00	39,15	704,70
1.8	Caixa de inspenção 25x25x15cm	UNID	18,00	47,85	861,30
1.9	Poste aço galvanizado auto suportado, com adptação no topo para encaixe do para-raio com rosca externa de 198mm, 15 m livres	UNID	18,00	1.523,45	27.422,10
1.10	Labogel pacote de 10 Kg	UNID	18,00	24,65	443,70
1.11	Abertura e fechamento de valeta 60cm de profundidade	m	110	4,82	530,20
1.12	Transporte de entulho em caminhão, inclusive carga manual	m3	11	16,85	185,35
1.13	Molde para solda exotermica cabo 35 mm2/haste de aterramento	UNID	18,00	64,09	1.153,62
1.14	Transporte e locação de plataforma aérea 15 m	UNID	1,00	6.500,00	6.500,00
	TOTAL SPDA				48.524,95
	TOTAL GERAL MATERIAIS				649.202,55

ADMINISTRAÇÃO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.1	Engenheiro Civil	H/hora	960,00	23,47	22.531,20
1.2	Engenheiro eletricista	H/hora	960,00	23,47	22.531,20
1.3	Mestre de obras	H/hora	960,00	10,42	10.003,20
1.4	Encarregado de elétrica de areas externas e SPDA	H/hora	960,00	6,47	6.211,20
1.5	Encarregado de elétrica de areas internas	H/hora	960,00	6,47	6.211,20
1.6	Apontador	H/hora	960,00	4,60	4.416,00
1.7	Almoxarife	H/hora	880,00	4,60	4.048,00
	SUB TOTAL ADMINISTRAÇÃO				75.952,00
	TOTAL SEM BDI				725.154,55
	BDI 25%				181.288,64
	TOTAL				906.443,19
	Obs.: Mão de obra 30% dos materiais.				