



Lista de Materiais	
Accesórios p/ eletrodutos e cabeadamentos	
Caixa PVC 4"2"	100 pg
Caixa PVC octogonal 3"x3"	75 pg
Caixa PVC assenta 3"x3"	3 pg
Caixa em alvenaria 400x400x400 mm int., tampa e reboco	10 pg
Base p/ poste 400x200 mm, concreto	3 un
Base p/ refletor 300x300x300 mm, concreto	7 un
Accesórios eletrotécnicos e perfidos, uso geral	
Arruela lisa galvan. 1/4"	400 pg
Arruela lisa galvan. 3/8"	15 pg
Curva horizontal para eletrotalha 100x50 mm	4 pg
Curva vertical para eletrotalha 100x50 mm	2 pg
Eletrotalha perfurada 100x50x3000 mm	10 pg
Ângulo ou sala plana para eletrotalha 100x50 mm	50 pg
Junção para perfido 38x38 mm	24 pg
Perfido galvan. cob. inox. 3/8"x2" rosca total 1/4"	32 pg
Parafuso galvan. cabeça lenticlar 1/4"x5/8" msaq. rosca total	258 pg
Perfido galvan. 38x38x4000	12 pg
Porca serravada galvan. 1/4"	384 pg
Porca serravada galvan. 3/8"	30 pg
Suporte vertical para eletrotalha 120x146 mm	13 pg
Suporte para perfido 110x20 mm	18 pg
Tampa p/ curva horizontal 90° 100 mm	2 pg
Tampa p/ curva vertical 90° 100 mm	12 pg
Tampa p/ curva 100 mm, chapa 24	32 pg
Vergalhão galvan. rosca total 1/4" x compr. projeto	48 pg
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prelii - Prelii Ecoplus EWF Flexivo)	
2,5 mm² - Azul claro	832,20 m
2,5 mm² - Branco	452,60 m
2,5 mm² - Branco/verde-amarelo	405,70 m
2,5 mm² - Marrom	259,10 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	832,20 m
2,5 mm² - Vermelha	140,70 m
4 mm² - Azul claro	10,30 m
4 mm² - Marrom	10,30 m
4 mm² - Verde-amarelo	10,30 m
6 mm² - Azul claro	13,60 m
6 mm² - Branco	4,60 m
6 mm² - Marrom	4,60 m
6 mm² - Verde-amarelo	13,60 m
6 mm² - Vermelha	13,60 m
Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prelii Sinterax Econax)	
16 mm² - Azul claro	32,60 m
16 mm² - Branco	32,60 m
16 mm² - Marrom	32,60 m
16 mm² - Verde-amarelo	32,60 m
16 mm² - Vermelha	32,60 m
6 mm² - Azul claro	4,60 m
6 mm² - Branco	4,60 m
6 mm² - Marrom	4,60 m
6 mm² - Verde-amarelo	4,60 m
6 mm² - Vermelha	4,60 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4	
Placa p/ 1 Tomada	48 pg
Placa p/ 1 função	1 pg
Placa p/ 1 função retangular	14 pg
Placa p/ 2 funções retangulares	6 pg
Placa p/ 3 funções retangulares	1 pg
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	31 pg
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	17 pg
50 g/uso	
Interruptor 1 tecla paralela	2 pg
Interruptor 1 tecla simples	12 pg
Interruptor 2 teclas simples	2 pg
Interruptor 3 teclas simples	1 pg
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pg
Dispositivo Elétrico - sobrepôr	
Placa assenta 1"	
Tomada Universal Redonda (2P+T) 20A	3 pg
Tampa alum. p/ condutele 1"	2 pg
1 função quadrada	1 pg
Tampa alum. p/ condutele 1/2"	1 pg
1 função quadrada	9 pg
Dispositivo de Proteção	
Dajunior Unipolar Termomagnético - norma DIN	12 pg
20 A	14 pg
Dajunior tripolar termomagnético - norma DIN	
20 A	1 pg
25 A	4 pg
40 A	1 pg
50 A	3 pg
60 A	1 pg
Acabamentos diversos para Eletrotalha, eletroduto e perfido	
Bucha e arruela de alumínio 2"	2 pg
Bucha e arruela de alumínio 1.1/4"	6 pg
Bucha e arruela de alumínio 1.1/2"	4 pg
Conector Box CMZ 1"	5 pg
Conector Box CFZ 1"	5 pg
Curva galvanizada 90°x40 mm, raio longo	5 pg
Fita galvanizada perfurada 10x1,0x10,000mm	7 pg
Mangueira com alma metálica helicoidal, tipo seal tubo 1"	10 m
Saída lateral para eletroduto 1"	22 pg
Saída lateral para perfido 38x38 mm	12 pg
Terminação para eletrotalha em painel 100x100 mm	2 pg
Eletrodutos	
Curva PVC 90°x2", raio longo	5 pg
Eletroduto flexível leve 1"	80 m
Eletroduto pvc antichama 2"x3,0 m	4 pg
Eletroduto pvc antichama 1.1/2"x3,0 m	4 pg
Lixa PVC 2"	8 pg
Lixa PVC 1.1/2"	4 pg
Luminárias e acessórios	
Armadilha sobrepôr para lâmpada Led 7W	18 pg
Bloco autônomo - acionamento autonomia 1 h - 200 lm	14 pg
Balizador embutido, cor branca	20 pg
Luminária embutir p/ compacta dupla, com 2 lamp led 7W	9 pg
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular, com 4 lamp. led 5w	15 pg
Luminária pública fechada, 4 pátulas com lamp. led 28 W, E-40	2 pg
Luminária pública fechada, 2 pátulas, com lamp. led 28w, E-40	1 pg
Poste metálico tubular, galvanizado, 6 m	3 pg
Refletor metálico para uso externo, com lamp. led 28w, E-40	7 pg
Quadro distrib. chapa pintada - embutido	
Barr. inf. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Marator)	
Cap. 16 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pg
Cap. 21 disj. unip. - In barr. 100 A	3 pg
Observações	
Luminária de embutir fabricada p/ fluoresc. tubular 4x16 W sendo equipadas com 4 lâmpadas LED tubular 8 W para manutenção do padrão construtivo atual.	
Luminárias públicas fechadas poderão ser substituídas por luminárias LED com iluminação integrada, mantendo-se a quantidade de lumens por Watt.	
Luminária de embutir para duas lâmpadas PL poderão ser utilizadas para instalação de 2 lâmpadas LED 7W construídas com o padrão PL compacta.	

Quadro de Cargas (QD_AUDITÓRIO)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)		
					8	25	26	40	16	100	300													822	
QD_AUDITÓRIO																									
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	380 / 220 V								20378	18340	R+S+T	6113	6113	6113	1,00	25,6	25,6	16	68,0	50,0		
2	Iluminação 2	F+N+T	B1	220 V	12	14	10	8				1235	988	S				1,00	4,5	6,0	2,5	24,0	20,0		
3	Ilum. aud. 1	F+N+T	B1	220 V								697	558	T				1,00	2,2	3,1	2,5	24,0	20,0		
4	Ilum. aud. 2	F+N+T	B1	220 V								960	768	T				1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	20,0		
5	Ilum. aud. 3	F+N+T	B1	220 V								960	768	S		768		1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	20,0		
6	TUG 1	F+N+T	B1	220 V						7	2	1413	1300	R	1300			1,00	4,4	6,4	2,5	24,0	20,0		
7	TUG 2	F+N+T	B1	220 V						6	1	978	900	R	900			1,00	4,4	4,4	2,5	24,0	20,0		
8	Ar Cond sala tecnica	F+N+T	B1	220 V							1	913	822	R	822			1,00	4,2	4,2	2,5	24,0	20,0		
10	reserva																								
11	reserva																								
TOTAL												24	6	26	10	152	13	3	1	28494	25212	R+S+T	9135	7869	8207

Quadro de Cargas (QDAR_AUDITÓRIO)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)		
					4585	822	822	822														
1	Ar Cond. 1	3F+N+T	B1	380 / 220 V	1				5094	4585	R+S+T	1528	1528	1528	1,00	7,7	7,7	4	28,0	25,0		
2	Ar Cond. 2	3F+N+T	B1	380 / 220 V	1				5094	4585	R+S+T	1528	1528	1528	1,00	7,7	7,7	4	28,0	25,0		
3	Ar Cond. 3	3F+N+T	B1	380 / 220 V	1				5094	4585	R+S+T	1528	1528	1528	1,00	7,7	7,7	4	28,0	25,0		
4	Ar Cond. 4	3F+N+T	B1	380 / 220 V	1				5094	4585	R+S+T	1528	1528	1528	1,00	7,7	7,7	4	28,0	25,0		
5	reserva																					
6	reserva																					
TOTAL									4	20378	18340	R+S+T	6113	6113	6113							

Quadro de Demanda (QD_AUDITÓRIO)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
CEB - Ar Condicionado	21,29	82	17,46
CEB - Auditório	7,36	100	7,36
TOTAL			24,82

Quadro de Demanda (QDAR_AUDITÓRIO)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
CEB - Ar Condicionado	20,38	83	16,91
TOTAL			16,91

ELÉTRICA

SETOR: RECANTO DAS EMAS, BRASÍLIA-DF
 ENDEREÇO: AV. MONJOLÓ, CHÁCARA 22, NÚCLEO RURAL MONJOLÓ
 PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA

AUTOR DO PROJETO: Gilmar de Sousa Martins - Engº Elet. CREA 5255/O-GO

RESP. TÉCNICO: