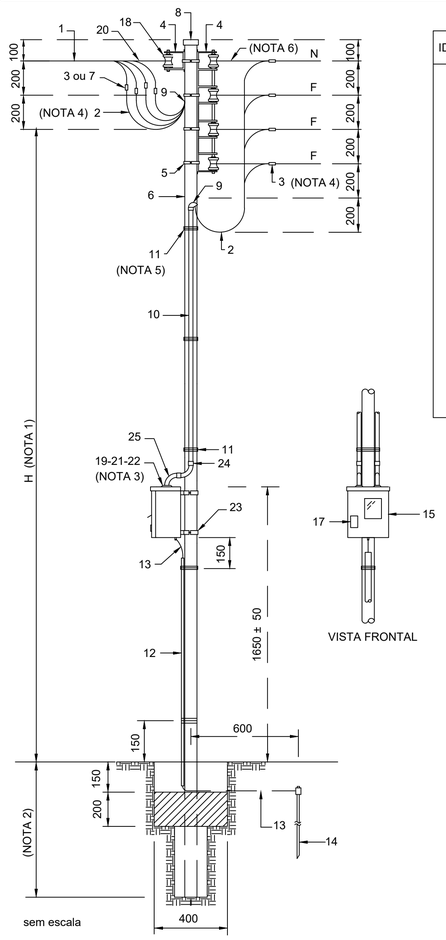

IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBS.
1	CONDUTOR MULTIPLEX	V	E
2	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO	V	C
3	CONECTOR TIPO CUNHA	4	E
4	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	1	C
5	BRAÇADEIRA GALVANIZADA	4	C
6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO	1	C
7	LUVA DE EMENDA ISOLADA	4	E
8	CALOTA DE AÇO ZINCADO OU ALUMÍNIO	1	C
9	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO	2	C
10	ELETRODUTO DE FERRO GAVANIZADO OU PVC	2	C
11	ARAME GALVANIZADO N° 12 BWG OU CINTA	V	C
12	ELETRODUTO DE PROTEÇÃO DO CONDUTOR	1	C
13	CONDUTOR DE COBRE NU ATERRAMENTO	V	C
14	HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR	1	C
15	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO	1	C
16	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 4 ESTRIBOS	1	C
17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	1	C
18	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA	5	C
19	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO	2	C
20	ALÇA PREFORMADA	1	C
21	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO	2	C
22	MASSA PARA CALAFETAR OU SILICONE	V	C
23	SUPORTE PARA CAIXA DE MEDIDOR	2	C
24	LUVA PARA ELETRODUTO	4	C
25	CURVA PARA ELETRODUTO 90°	4	C

V= QUANTIDADE VARIÁVEL
E= MATERIAL FORNECIDO PELA CELG
C= MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR

NOTAS:

1- A ALTURA "H" MÍNIMA DEVE SER IGUAL A:
- 3,5m PASSAGEM DE PEDETRES;
- 5,5m PASSAGEM DE VEÍCULOS;

2- O ENGASTAMENTO DEVE SER:
- 1,0m PARA POSTE DE 7,0m;
- 0,9m PARA POSTE DE 5,0m;

3- NA JUNÇÃO DOS ELETRODUTOS COM A CAIXA É OBRIGATÓRIO O USO DE MASSA PARA CALAFETAR OU SILICONE.

4- PARA CONETOR CUNHA ISOLAR A CONEXÃO COM FITA AUTO-FUSÃO OU CAPA ISOLANTE

5- DAR 6 VOLTAS ESTREITAS E APERTADAS

6- DAR 5 VOLTAS ESTREITAS E APERTADAS

7- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO MATERIAL CONSTA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO

8- DIMENSÕES EM MILÍMETROS

POSTE CIRC. AÇO - MEDIÇÃO A 4 FIOS POSTE - CABO MULTIPLEX

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 13	40	65	100	Tomadas (W) 100	600	2600	2800	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminacao (S.Atendimento, Deposito, WC)	F+N+T	B1	220 V	2		1						99	91	T			91	1.00	0.54	0.8	2.5	31.0	10.0	0.06	2.20	Ok
	a						1						65	65	T			65		1.00	0.3	2.5	31.0				Ok
	b				1								17	13	T			13		1.00	0.1	2.5	31.0				Ok
	c				1								17	13	T			13		1.00	0.1	2.5	31.0				Ok
2	Iluminacao Entrada	F+N	B1	220 V		4		2					360	360	T			360	1.00	1.00	1.6	2.5	31.0	10.0	0.37	2.52	Ok
	d					4							160	160	T			160		1.00	0.7	2.5	31.0				Ok
	e							2					200	200	T			200		1.00	0.9	2.5	31.0				Ok
3	Iluminacao Salao	F+N+T	B1	220 V			15						975	975	S		975		1.00	0.54	8.2	2.5	31.0	10.0	1.13	3.27	Ok
	f						15						975	975	S		975			0.60	7.4	2.5	31.0				Ok
4	Iluminacao (Banh. Masc., Fem. , PNE`S Masc. ,Fem)	F+N+T	B1	220 V	2		2						164	156	T			156	1.00	0.60	1.2	2.5	31.0	10.0	0.05	2.19	Ok
	g						1						65	65	T			65		1.00	0.3	2.5	31.0				Ok
	h				1								17	13	T			13		1.00	0.1	2.5	31.0				Ok
	i				1								17	13	T			13		1.00	0.1	2.5	31.0				Ok
	j						1						65	65	T			65		1.00	0.3	2.5	31.0				Ok
5	Iluminacao (S. Atividades 1)	F+N+T	B1	220 V			2						130	130	T			130	1.00	0.60	1.0	2.5	31.0	10.0	0.06	2.20	Ok
	k						2						130	130	T			130		0.80	0.7	2.5	31.0				Ok
6	Iluminacao (S. Atividades 2)	F+N+T	B1	220 V			2						130	130	T			130	1.00	0.50	1.2	2.5	31.0	10.0	0.06	2.20	Ok
	l						2						130	130	T			130		0.52	1.1	2.5	31.0				Ok
7	Iluminacao Administracao	F+N+T	B1	220 V			2						130	130	T			130	1.00	0.50	1.2	2.5	31.0	10.0	0.08	2.22	Ok
	m						2						130	130	T			130		0.60	1.0	2.5	31.0				Ok
8	Iluminacao S. Atendimento 2	F+N+T	B1	220 V			1						65	65	S		65		1.00	0.50	0.6	2.5	31.0	10.0	0.05	2.19	Ok
	n						1						65	65	S		65			1.00	0.3	2.5	31.0				Ok
9	Iluminacao (Copa, A. Servico, Deposito 2)	F+N+T	B1	220 V	2		1						99	91	S		91		1.00	0.54	0.8	2.5	31.0	10.0	0.10	2.24	Ok
	o						1						65	65	S		65			1.00	0.3	2.5	31.0				Ok
	p				1								17	13	S		13			1.00	0.1	2.5	31.0				Ok
	q				1								17	13	S		13			1.00	0.1	2.5	31.0				Ok
10	Iluminacao A. Externa	F+N	B1	220 V		14							560	560	S		560		1.00	1.00	2.5	2.5	31.0	10.0	1.15	3.29	Ok
	r					14							560	560	S		560			1.00	2.5	2.5	31.0				Ok
11	Ar Condicionado S. Atendimento 1	F+N+T	B1	220 V							1		2889	2600	T			2600	1.00	0.54	24.3	2.5	31.0	16.0	1.82	3.97	Ok
12	Ar Condicionado S. Atividades 1	F+N+T	B1	220 V								1	3111	2800	S		2800		1.00	0.60	23.6	2.5	31.0	16.0	1.05	3.19	Ok
13	Ar Condicionado S. Atividades 2	F+N+T	B1	220 V								1	3111	2800	T			2800	1.00	0.50	28.3	4	42.0	16.0	0.71	2.85	Ok
14	Ar Condicionado Administracao	F+N+T	B1	220 V								1	3111	2800	S		2800		1.00	0.50	28.3	4	42.0	16.0	1.02	3.17	Ok
15	Ar Condicionado S. Atendimento 2	F+N+T	B1	220 V								1	3111	2800	T			2800	1.00	0.50	28.3	4	42.0	16.0	1.43	3.57	Ok
16	Tomadas (S. Atendimento1, WC, Deposito 1)	F+N+T	B1	220 V					4	1			1111	1000	S		1000		1.00	0.54	9.4	2.5	31.0	10.0	0.69	2.83	Ok
17	Tomadas Salao	F+N+T	B1	220 V					9				1000	900	S		900		1.00	0.54	8.4	2.5	31.0	10.0	0.32	2.46	Ok
18	Tomadas (Banh. Masc. , Fem. , PNE`S Masc. ,Fem)	F+N+T	B1	220 V					6				667	600	R	600			1.00	0.60	5.1	2.5	31.0	10.0	0.17	2.31	Ok
19	Tomadas S. Atividades 1	F+N+T	B1	220 V					4	2			1778	1600	R	1600			1.00	0.60	13.5	2.5	31.0	10.0	0.58	2.72	Ok
20	Tomadas S. Atividades 2	F+N+T	B1	220 V					4	2			1778	1600	R	1600			1.00	0.50	16.2	2.5	31.0	10.0	0.63	2.77	Ok
21	Tomadas Administracao	F+N+T	B1	220 V					3	2			1667	1500	R	1500			1.00	0.50	15.2	2.5	31.0	10.0	0.84	2.98	Ok
22	Tomadas S. Atendimento 2	F+N+T	B1	220 V					3	2			1667	1500	R	1500			1.00	0.50	15.2	2.5	31.0	10.0	1.16	3.30	Ok
23	Tomadas (Copa, A. Servico, Deposito 2)	F+N+T	B1	220 V					6	3			2667	2400	R	2400			1.00	0.54	22.4	4	42.0	50.0	1.59	3.74	Ok
TOTAL					6	18	26	2	39	12	1	4	30379	27588	R+S+T	9200	9191	9197									

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Quadro de Distribuicao	3F+N+T	B1	380 / 220 V	30379	27588	R+S+T	9200	9191	9197	1.00	1.00	46.5	10	66.0	63.0	2.07	2.14	Ok
TOTAL					30379	27588	R+S+T	9200	9191	9197									

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Quadro de medição	3F+N+T	B1	380 / 220 V	30379	27588	R+S+T	9200	9191	9197	1.00	1.00	46.5	16	88.0	63.0	0.07	0.07	Ok
TOTAL					30379	27588	R+S+T	9200	9191	9197									

Legenda

	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
CXPAS	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea - Cabo multiplex
b	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
r 40	Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
e	Luminária p/ lâmp. incand. comum - poste
b 13	Luminária spot p/ fluor. compacta simples - sobrepor
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
22	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
16	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
ARC18000 11 2600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Legenda das indicações

CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 18000BTU
ARC21000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 21000BTU

Legenda Detalhada

Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Dispositivo de Proteção
  - Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 63 A — 1 pç
- Quadro de medição - CELG
  - Caixa de medição
  - Medidor polifásico — 1 pç

CXPAS — Caixa de passagem de embutir no piso
- Caixa de passagem - embutir
  - Aço pintada (ref Lukbox) 400x400x150 mm — 1 pç

Entrada de serviço aérea - Cabo multiplex
- Acessórios p/ eletrodutos
  - Arruela zamak 1" — 2 pç
  - Bucha zamak 1" — 2 pç
  - Calota de aço ou alumínio D=4" — 1 pç
  - Curva 90° PVC longa rosca 1" — 4 pç
  - Luva PVC rosca 1" — 5 pç
  - Niple 1.1/2" — 1 pç
  - 3/4" — 1 pç
- Acessórios uso geral
  - Parafuso fenda galvan. cab. panela M8x15mm — 2 pç
- Dispositivo de Proteção
  - Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 63 A — 1 pç
- Eletroduto PVC rosca
  - Eletroduto, vara 3,0m 1.1/4" — 1.00 m
- Material p/ entrada serviço
  - Armação secundária aço laminado 4 estribos com haste — 1 pç
  - Aça preformada Para cabo de alumínio duplex 16mm2 — 1 pç
  - Cabeçote alumínio p/ eletroduto 1" — 2 pç
  - Cinta circular aço galv. p/ poste D=130mm — 4 pç
  - Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m — 1 pç
  - Isolador roldana 600V Porcelana vidrada — 5 pç
  - Poste de tubo galvanizado D=102mm, L=6,0m — 1 pç

b — Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Acessórios p/ eletrodutos
  - Caixa PVC 4x2" — 1 pç
- Dispositivo Elétrico - embutido
  - Placa 2x4" Placa p/ 1 função retangular — 1 pç
  - S/ placa
  - Interruptor 1 tecla simples — 1 pç

r 40 — Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
- Acessórios p/ eletrodutos
  - Caixa PVC octogonal 3x3" — 1 pç
- Luminária e acessórios
  - Arandela 40 W — 1 pç
  - Plafonier 4" — 1 pç
  - Soquete base E 27 — 1 pç
- Lâmpada Incandescente
  - Uso geral 40 W — 1 pç

e — Luminária p/ lâmp. incand. comum - poste
- Luminária e acessórios
  - Luminária p/ poste p/ incandescente 150 W — 1 pç
  - Poste decorativo 1,80m — 1 pç
  - Soquete base E 27 — 1 pç
- Lâmpada Incandescente
  - Uso geral 150 W — 1 pç

b 13 — Luminária spot p/ fluor. compacta simples - sobrepor
- Acessórios p/ eletrodutos
  - Caixa PVC octogonal 3x3" — 1 pç
- Luminária e acessórios
  - Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x13 W — 1 pç
  - Soquete base GX 23 — 1 pç
  - Spot 1 compacta — 1 pç
- Lâmpada fluorescente
  - Compacta reator não integrado - simples 13 W — 1 pç

Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Dispositivo de Proteção
  - Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A — 17 pç
  - 16 A — 5 pç
  - 50 A — 1 pç
- Quadro distrib. chapa pintada - embutir
  - Sem barr. - DIN (Ref. Cemar) Cap. 34 disj. unip. — 1 pç

22 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Acessórios p/ eletrodutos
  - Caixa PVC 4x2" — 1 pç
- Dispositivo Elétrico - embutido
  - Placa 2x4" Placa p/ 1 função — 1 pç
  - S/ placa
  - Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A — 1 pç

16 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Acessórios p/ eletrodutos
  - Caixa PVC 4x2" — 1 pç
- Dispositivo Elétrico - embutido
  - Placa 2x4" Placa p/ 1 função — 1 pç
  - S/ placa
  - Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A — 1 pç

ARC18000 11 2600 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Acessórios p/ eletrodutos
  - Caixa PVC 4x2" — 1 pç
- Dispositivo Elétrico - embutido
  - Placa 2x4" Placa p/ 1 função — 1 pç
  - S/ placa
  - Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A — 1 pç

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	15.05	100	15.05
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	15.33	100	15.33
		TOTAL	30.38

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	15.05	100	15.05
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	15.33	100	15.33
		TOTAL	30.38

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	15.05	100	15.05
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	15.33	100	15.33
		TOTAL	30.38

DOCUMENTO	DESCRIÇÃO	NUMERO
N.P.	Numero da Propesta	028/4/2017
N.C.	Numero do Pre-Convenio	844078/2017
A.R.T.	Registro de Responsabilidade Técnica	15097751

DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º.....

PREFEITURA DE GOIÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇAO-SEPLANH
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
APROVADO

EM ...../...../.....

PROJETO ELÉTRICO

Endereço: APM - 09, RUA OM 17 Confluente com a Rua OM 21 e OM 31, Setor Residencial Orlando Morais. Goiânia - GO.

Construcao de Centro Publico de Convivencia Orlando Morais.

Proprietário

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA - SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Autor do projeto

ENG. CIVIL. - CARLOS GODOY DE CASTRO- CREA 1014288754/D - GO

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:
TÉRREO

CONTEUDO:
DETALHES QUADRO DE MEDICAO
QUADROS DE CARGAS
LEGENDAS

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 13.381,64M2
ÁREA DE INTERFERENCIA: 5.301,90M²
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 372,24M²
INDICE PAISAGISTICO:

FOLHA: 2/2
DATA: 08/11/2017
ARQUIVO: CEN.CON.ORL.MOR_ELE_RV00
DESENHO: CARLOS