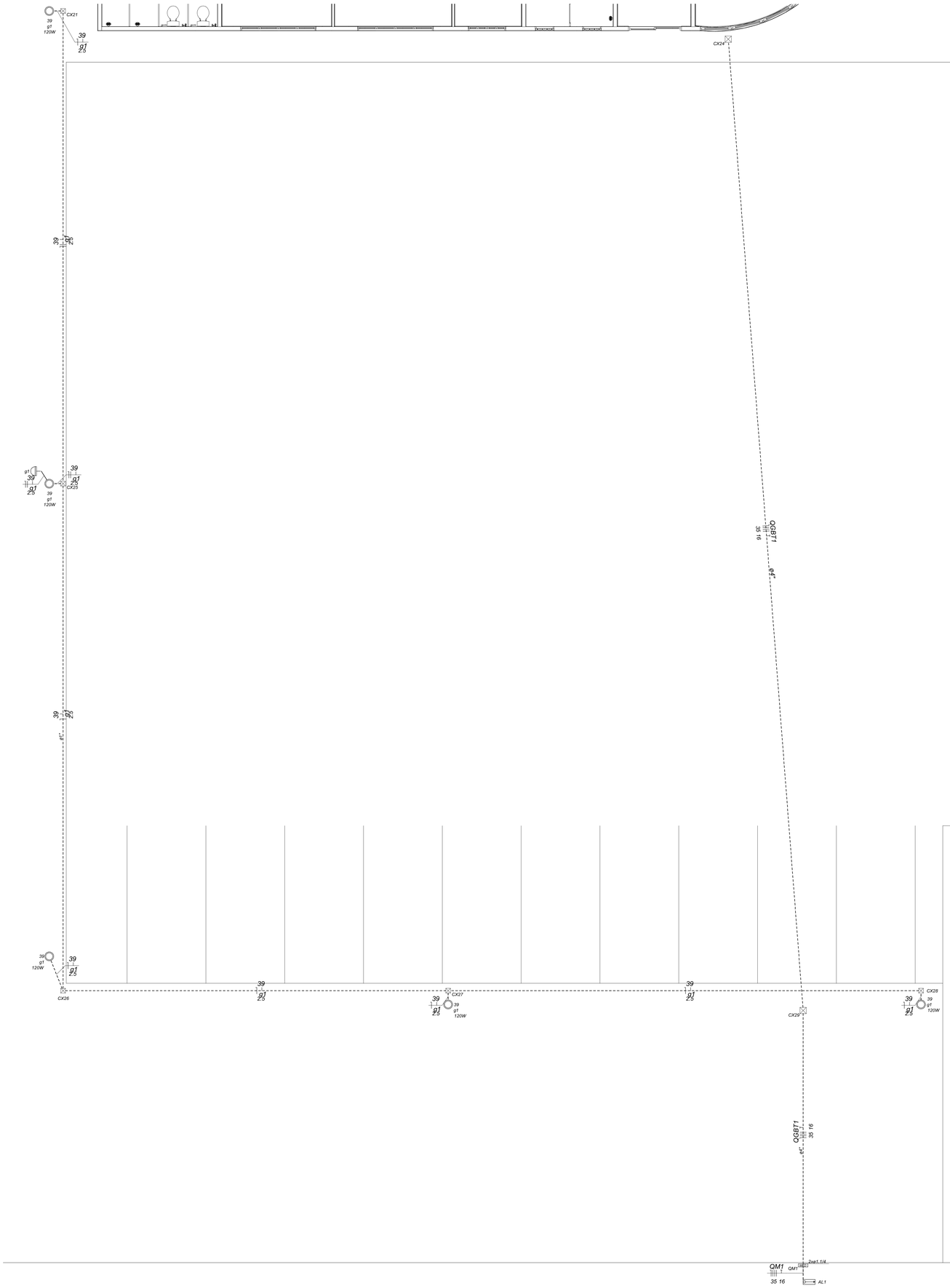
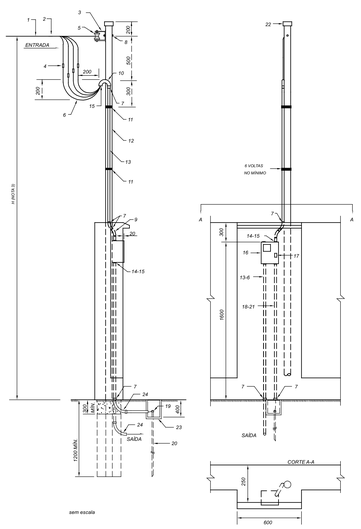


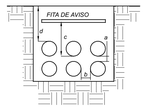


IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	FORN.
1	CONDUTOR DE ALUMÍNIO TIPO MULTIPLEX	-	CEB
2	ALÇA PREFORMADA	1	CEB
3	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA ZINCADA DE 1 ESTRIBO	1	C
4	CONECTOR ISOLADO	4	CEB
5	ISOLADOR TIPO ROLDANA, DE PORCELANA	1	C
6	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO COM PVC 70°C, 450/750V	V	C
7	LUVA	9	C
8	PARAFUSO OU SOLDA ADEQUADA	1	C
9	CURVA 45°	2	C
10	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO OU CURVA DE 135°	1	C
11	ARAME ZINCADO OU SOLDA ADEQUADA	V	C
12	POSTE DE AÇO ZINCADO	1	C
13	ELETRODUTO DE FERRO RÍGIDO PESADO	2	C
14	ARRUELA	3	C
15	BUCHA	4	C
16	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA - MODELO M1	1	C
17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	1	C
18	ELETRODUTO DE PVC ROSQUEÁVEL	V	C
19	CONECTOR DE TERRA	1	C
20	ELETRODO DE ATERRAMENTO	1	C
21	CONDUTOR DE ATERRAMENTO	V	C
22	BUJÃO DE AÇO ZINCADO	1	C
23	CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO	1	C
24	CURVA 90°	2	C

V= QUANTIDADE VARIÁVEL
C= CONSUMIDOR

NOTAS:
1- SEMPRE QUE POSSÍVEL, A CAIXA NÃO DEVERÁ TER A FACE FRONTAL VIRADA PARA A VIA PÚBLICA.
2- DEIXAR A VISTA A CONEXÃO DO ELETRODO DE TERRA POR OCASIÃO DA VISTORIA.
3- ALTURA H (MÍN.):
- 3,50m, EM LOCAIS DE ACESSO EXCLUSIVO A PEDESTRES,
- 4,50m, EM LOCAIS SEM ACESSO DE VEÍCULOS PESADOS,
- 5,50m, EM LOCAIS COM ACESSO DE VEÍCULOS PESADOS. EM RUAS / AVENIDAS.
4- AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS

ANCORAGEM MULTIPLEX POSTE - MEDIÇÃO TRIFÁSICA MURO - SAÍDA SUBT.



COTA	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA ÀS CARGAS
a	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	5cm
b	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	7cm
c	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	A DISTÂNCIA ENTRE O NÍVEL DO SOLO E A FITA DE AVISO É DE 20cm
d	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	ATÉ 20,0 ton. = 60cm ACIMA DE 20,0 ton = 0,65 A 1,20m

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO 50cm AFASTADOS
3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.

sem escala

DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS

Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
ANUNCIADORES	Anunciador (4x9W)
■ <>	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Luminária LED 120W - instalada em poste de 6m
	Lâmpada Led 2x18 W
	Lâmpada Led 4x10 W
<>	Quadro de distribuição
QM/ QD	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda das indicações	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
4x10W	Tubulares (Cleran) - Luminária 4x10W

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso
Elétrica (Infraestrutura)	
	Teto
	Alta
	Piso

COMAP - CENTRO DE OBRAS E MANUENÇÃO PREDIAL		
REVISÃO	DATA	COMENTÁRIOS
00	25/06/2021	Emissão Inicial

SETOR:	SETOR HABITACIONAL SOL NASCENTE
ENDEREÇO:	SHSN Trecho 01 Qd 50 Área Especial 03
PROPRIETÁRIO:	Corpo de Bombeiros do Distrito Federal
AUTORES:	Bruno Ferreira Soares/1º Ten/Eng. Eletricista/CREA 24445/D-GO
RT (OBRA):	(Será definido após a licitação)

PROPRIETÁRIO — Corpo de Bombeiros do Distrito Federal
AUTOR DO PROJETO — 1º Ten QOBM/Compl. Bruno Ferreira Soares - CREA 2445/D-GO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA

Aprovação da Administração

Aprovação CBMDF

Projeto de Instalações Elétricas - USO INSTITUCIONAL

BRASÍLIA-DF	TIPO DE OBRA: Construção do 42ºGBM			DESENHO Nº
ELE	TÍTULO: Infraestrutura - Entrada			1/5
	DATA: Jun/2021	ESCALA: --	DESENHO: --	ÁREA EDIFICADA: 575,20m²

Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
ANUNCIADORES	Anunciador (4x9W)
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Luminária LED 120W - Instalada em poste de 8m
	Lâmpada Led 2x18 W
	Lâmpada Led 4x10 W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda das indicações	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
4x10W	Tubulares (Osram) - Luminária 4x10W

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso
Elétrica (Infraestrutura)	
	Teto
	Alta
	Piso

COMAP - CENTRO DE OBRAS E MANUENÇÃO PREDIAL		
REVISÃO	DATA	COMENTÁRIOS
00	25/06/2021	Emissão Inicial

SETOR:	SETOR HABITACIONAL SOL NASCENTE
ENDEREÇO:	SHSN Trecho 01 Qd 50 Área Especial 03
PROPRIETÁRIO:	Corpo de Bombeiros do Distrito Federal
AUTORES:	Bruno Ferreira Soares/1° Ten/Eng. Eletricista/CREA 24445/D-GO
RT (OBRA):	(Será definido após a licitação)

PROPRIETÁRIO: Corpo de Bombeiros do Distrito Federal

AUTOR DO PROJETO: 1° Ten QOBM/Compl. Bruno Ferreira Soares - CREA 24445/D-GO

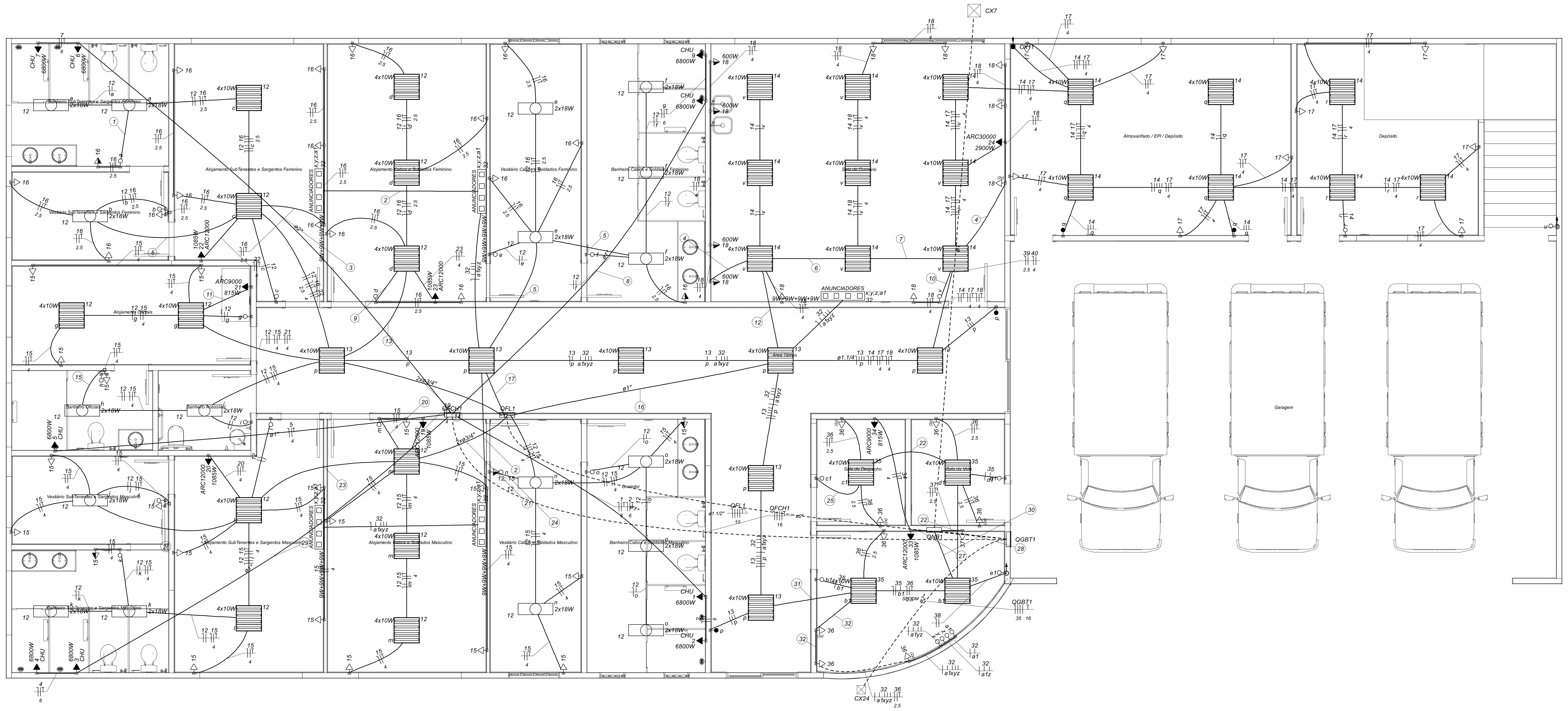
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA:

Aprovação da Administração

Aprovação CBMDF

Projeto de Instalações Elétricas - USO INSTITUCIONAL

BRASÍLIA-DF	TIPO DE OBRA: Construção do 42°GBM			DESENHO Nº
ELE	TITULO: Infraestrutura - Estacionamento			2/5
	DATA: Jun/2021	ESCALA: --	DESENHO: --	ÁREA EDIFICADA: 575,20m²



Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Quadro de Medição/Proteção Geral	3F+N+T	D	380/220 V	108449	105713	R+S+T	39250	39135	27328	1.00	1.00	84.7	84.7	35	122.0	13	100	0.14	0.14	OK
TOTAL					108449	105713	R+S+T	39250	39135	27328											

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT1	Quado Geral de Baixa Tensão	3F+N+T	D	380/220 V	108449	105713	R+S+T	39250	39135	27328	1.00	1.00	84.7	84.7	35	103.0	13	100	1.75	1.89	OK
TOTAL					108449	105713	R+S+T	39250	39135	27328											

Quadro de Cargas (QGBT1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QFL1	Quadro de Força e Luz	3F+N+T	D	380/220 V	28842	26773	R+S+T	7275	8570	10928	1.00	1.00	33.3	33.3	10	52.0	3	50	0.73	2.62	OK
QFCH1	Quadro de Chuveiros	3F+N+T	B1	380/220 V	68000	68000	R+S+T	27200	27200	13600	1.00	1.00	43.3	43.3	16	68.0	4.5	63	0.66	2.55	OK
QNB1	Quadro de Ininterrupta	3F+N+T	B1	380/220 V	11607	10940	R+S+T	4775	3365	2800	1.00	1.00	13.7	13.7	10	50.0	4.5	50	0.08	1.97	OK
TOTAL					108449	105713	R+S+T	39250	39135	27328											

Quadro de Cargas (QFL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 9	10	15	18	20	Tomadas (W) 100	600	815	1085	2900	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
12	Iluminação Alojamentos	F+N+T	B1	220 V		48		36							1200	1128	T			1128	1.00	0.65	3.4	5.5	1.5	17.5	3	10	0.23	2.85	OK
13	Iluminação Entrada + SECOM	F+N	B1	220 V		28									298	280	R	280			1.00	0.65	2.1	1.4	1.5	17.5	3	10	0.59	3.21	OK
14	Iluminação Sala de Convívio + Depositos + Academia	F+N+T	B1	220 V		96	2		2						1091	1030	T			1030	1.00	0.65	7.6	5.0	1.5	17.5	3	10	1.31	3.93	OK
15	Tomadas Aloj. Oficiais + Aloj. Masculinos	F+N+T	B1	220 V						21					2333	2100	S		2100		1.00	0.65	10.1	10.6	4	32.0	3	20	0.20	2.82	OK
16	Tomadas Alojamentos Femininos	F+N+T	B1	220 V						17					1889	1700	T			1700	1.00	1.00	6.6	8.6	2.5	24.0	3	20	0.44	3.06	OK
17	Tomadas Depósito + Academia	F+N+T	B1	220 V						20					2222	2000	T			2000	1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	3	20	0.99	3.61	OK
18	Tomadas Sala de Convívio	F+N+T	B1	220 V						9	4				3667	3300	S		3300		1.00	0.65	25.6	16.7	4	32.0	3	20	0.98	3.60	OK
19	Ar Condicionado - Aloj. Cb/Sd Masc	F+N+T	B1	220 V									1		1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	20	0.23	2.85	OK
20	Ar Condicionado - Aloj. ST/Sgt Masc	F+N+T	B1	220 V									1		1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	20	0.37	2.99	OK
21	Ar Condicionado - Aloj. Oficiais	F+N+T	B1	220 V								1			906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	20	0.32	2.93	OK
22	Ar Condicionado - Aloj. ST/Sgt Fem	F+N+T	B1	220 V									1		1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	10	32	0.28	2.90	OK
23	Ar Condicionado - Aloj. Cb/Sd Fem	F+N+T	B1	220 V									1		1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	20	0.40	3.01	OK
24	Ar Condicionado - Sala de Convívio II	F+N+T	B1	220 V										1	3222	2900	T			2900	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	3	16	0.00	2.62	OK
25	Reserva	F+N+T	B1	220 V											1000	1000	S		1000		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK
26	Reserva	F+N+T	B1	220 V											1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK
27	Reserva	F+N+T	B1	220 V											1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK
28	Reserva	F+N+T	B1	220 V											1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK
29	Reserva	F+N+T	B1	220 V											1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK
30	Reserva	F+N+T	B1	220 V											1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK
31	Reserva	F+N+T	B1	220 V											1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK
32	Anunciadores	F+N	B1	220 V	20										191	180	R	180			1.00	0.65	1.3	0.9	1.5	17.5	3	10	0.29	2.91	OK
TOTAL					20	172	2	36	2	67	4	1	4	1	28842	26773	R+S+T	7275	8570	10928											

Quadro de Cargas (QFCH1)

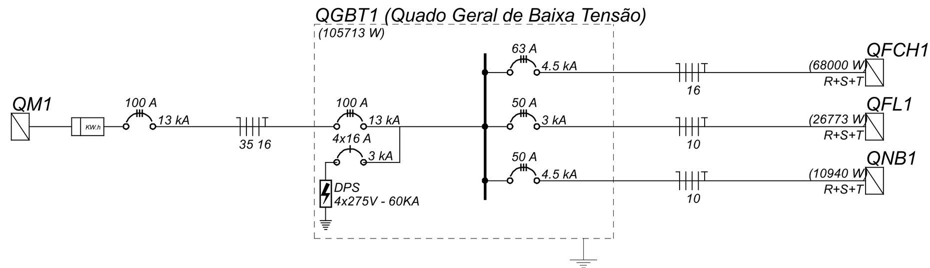
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 6800	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Chuveiro Cb/Sd Masc - 01	F+N+T	B1	220 V	1	6800	6800	R	6800			1.00	0.80	38.6	30.9	6	41.0	3	32	0.87	3.42	OK
2	Chuveiro Cb/Sd Masc - 02	F+N+T	B1	220 V	1	6800	6800	R	6800			1.00	0.80	38.6	30.9	6	41.0	3	32	1.07	3.62	OK
3	Chuveiro ST/Sgt Masc - 01	F+N+T	B1	220 V	1	6800	6800	R	6800			1.00	0.80	38.6	30.9	6	41.0	3	32	1.18	3.72	OK
4	Chuveiro ST/Sgt Masc - 02	F+N+T	B1	220 V	1	6800	6800	R	6800			1.00	0.80	38.6	30.9	6	41.0	3	32	1.37	3.92	OK
5	Chuveiro Oficial	F+N+T	B1	220 V	1	6800	6800	S		6800		1.00	1.00	30.9	30.9	4	32.0	3	32	1.58	4.13	OK
6	Chuveiro ST/Sgt Fem - 01	F+N+T	B1	220 V	1	6800	6800	S		6800		1.00	0.80	38.6	30.9	6	41.0	3	32	1.33	3.87	OK
7	Chuveiro ST/Sgt Fem - 02	F+N+T	B1	220 V	1	6800	6800	S		6800		1.00	0.80	38.6	30.9	6	41.0	3	32	1.52	4.07	OK
8	Chuveiro Cb/Sd Fem - 01	F+N+T	B1	220 V	1	6800	6800	T			6800	1.00	0.80	38.6	30.9	6	41.0	3	32	1.06	3.61	OK
9	Chuveiro Cb/Sd Fem - 02	F+N+T	B1	220 V	1	6800	6800	S		6800		1.00	0.80	38.6	30.9	6	41.0	3	32	1.27	3.81	OK
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V		6800	6800	T			6800	1.00	1.00	30.9	30.9	4	32.0	3	32	0.00	0.00	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V		0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					9	68000	68000	R+S+T	27200	27200	13600											

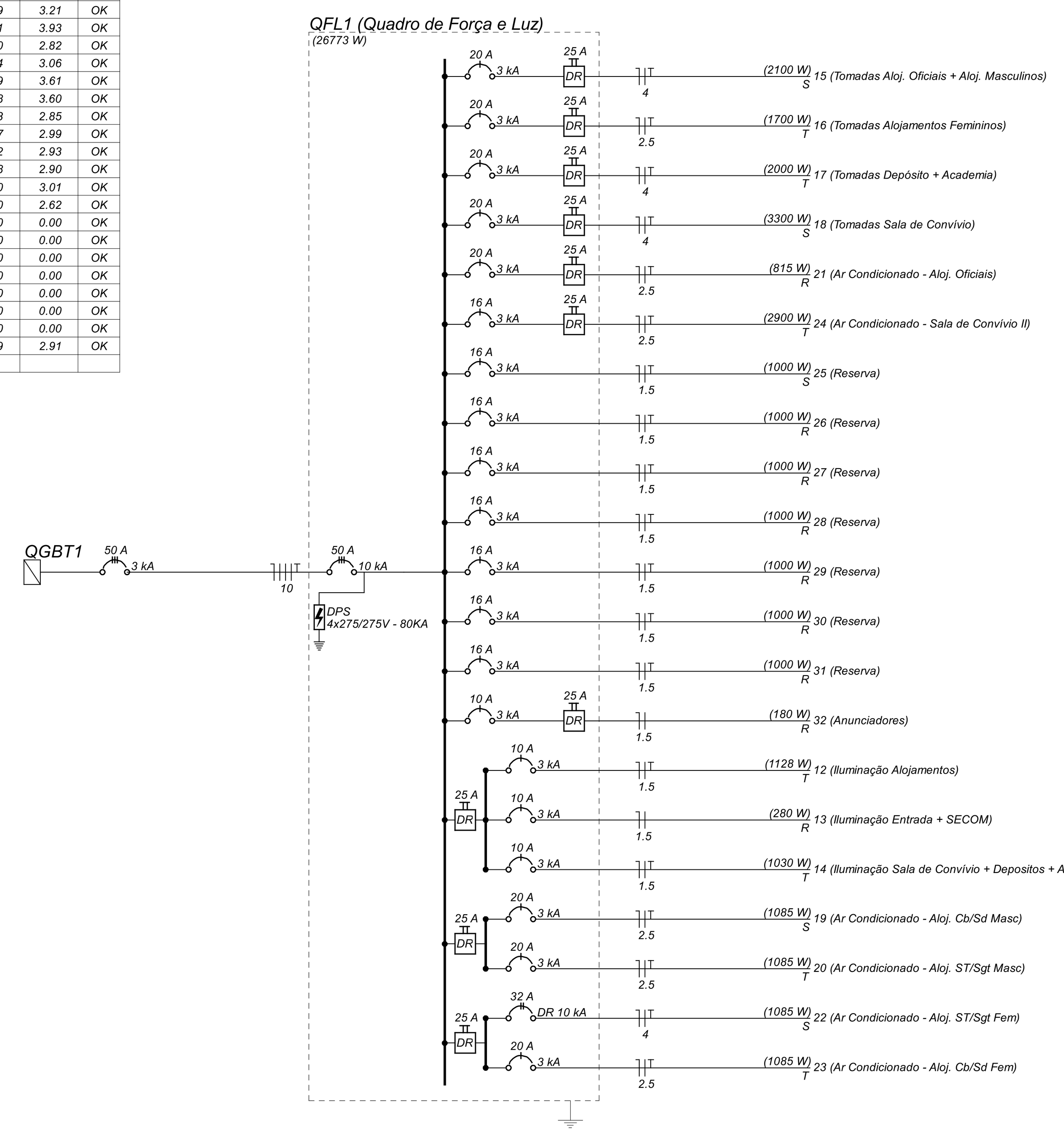
Quadro de Cargas (QNB1)

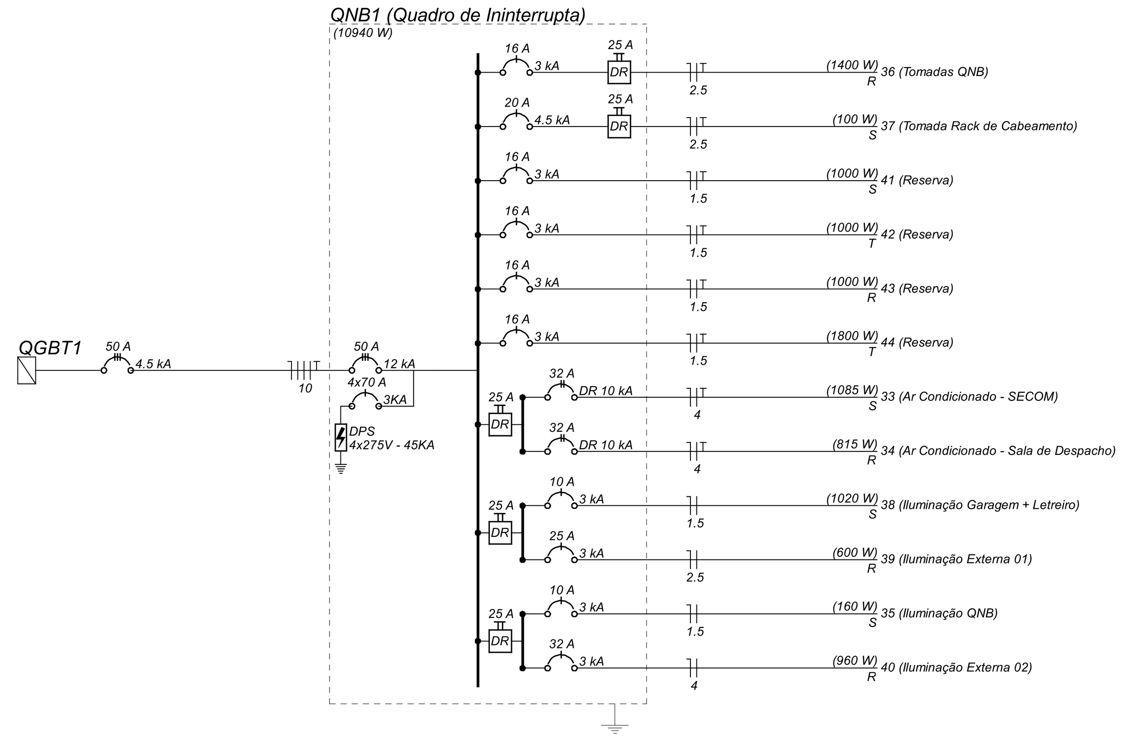
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	120	300	Tomadas (W) 100	815	1085	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
33	Ar Condicionado - SECOM	F+N+T	B1	220 V						1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	10	32	0.07	2.03	OK
34	Ar Condicionado - Sala de Despacho	F+N+T	B1	220 V					1		906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	10	32	0.12	2.09	OK
35	Iluminação QNB	F+N	B1	220 V	16						170	160	S		160		1.00	0.80	1.0	0.8	1.5	17.5	3	10	0.06	2.03	OK
36	Tomadas QNB	F+N+T	B1	220 V				14			1556	1400	R	1400			1.00	0.80	8.8	7.1	2.5	24.0	3	16	0.28	2.24	OK
37	Tomada Rack de Cabeamento	F+N+T	B1	220 V				1			111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	4.5	20	0.01	1.97	OK
38	Iluminação Garagem + Letreiro	F+N	B1	220 V		6	1				1126	1020	S		1020		1.00	0.80	6.4	5.1	1.5	17.5	3	10	1.00	2.96	OK
39	Iluminação Externa 01	F+N	D	220 V		5					667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	29.0	3	25	1.89	3.86	OK
40	Iluminação Externa 02	F+N	D	220 V		8					1067	960	R	960			1.00	1.00	4.8	4.8	4	38.0	3	32	2.17	4.13	OK
41	Reserva	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	S		1000		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK
42	Reserva	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	T			1000	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK
43	Reserva	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK
44	Reserva	F+N+T	B1	220 V							1800	1800	T			1800	1.00	1.00	8.2	8.2	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					16	19	1	15	1	1	11607	10940	R+S+T	4775	3365	2800											

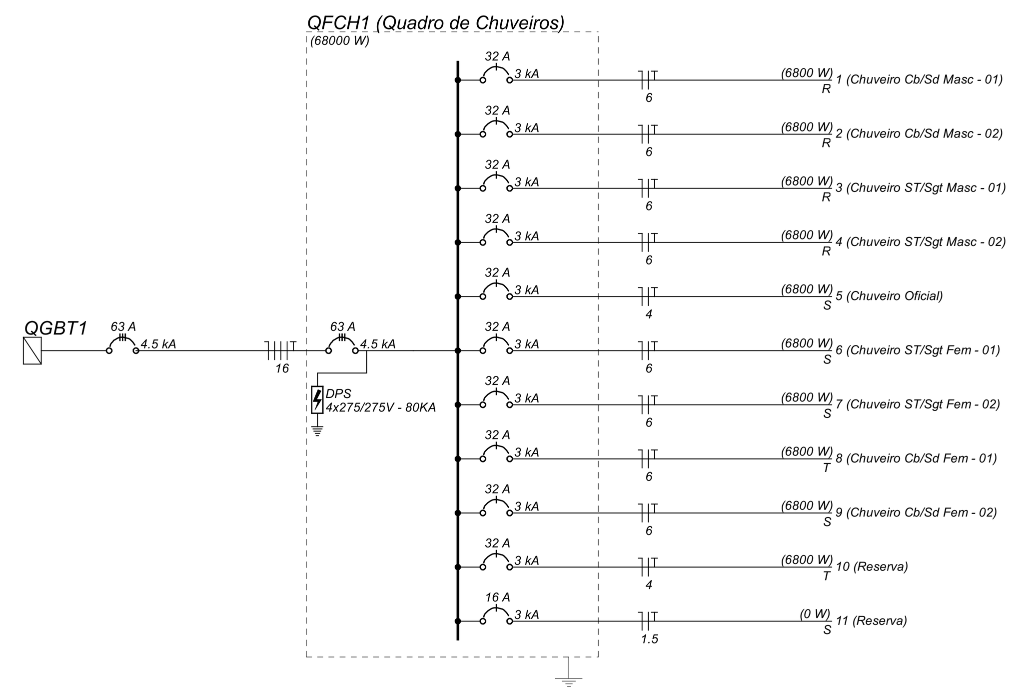
Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelho de Aquecimento (CEB 6.01 - Tabela 03)	62.93	26.00	16.36
Ar Condicionado (CEB 6.01 - Tabela 03)	14.73	78.00	11.49
Iluminação e Tomadas (CEB 6.01 - Tabela 04 - Quartel)	12.08	45.00	5.44
Uso Específico	18.71	100.00	18.71
		TOTAL	52.00









Legenda de fiação

Nº	Circuitos (seção)
1	12 16 a (2.5)
2	32 a1xyz
3	6 7 (6 6)
4	18 (4)
5	12 16 (2.5)
6	14 18 24 v (4 4)
7	14 24 v (4)
8	8 9 (6 6)
9	12 16 d (2.5)
10	14 18 v (4)
11	21 (4)
12	14 18 24 (4 4)
13	12 16 23 (2.5 4)
14	12 13 15 16 21 22 (4 2.5 4 4); 23 (4)
15	12 15 h (4)
16	13 14 17 18 32 (4 4)
17	12 13 16 32 (2.5)
20	12 15 m (4)
21	12 15 19 20 (4 4 4)
22	35 36 (2.5)
23	12 15 20 (4 4)
24	12 15 n (4)
25	35 c1
26	12 15 (4)
27	33 34 (4 4)
28	QNB1 (10) ø1 1/4"
29	3 4 (6 6)
30	35 36 38 (2.5)
31	32 a1xyz
32	32 36 a1xyz (2.5)

Legenda

Símbolo	Descrição
(2x)	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
ANUNCIADORES	Anunciador (4x9W)
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Luminária LED 120W
	Lâmpada Led 2x18 W
	Lâmpada Led 4x10 W
	Quadro de distribuição
MED	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda das indicações

CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
4x10W	Tubulares (Osram) - Luminária 4x10W

Legenda de condutos

Elétrica	
——	Direta
——	Teto
——	Média
——	Baixa
- - - -	Piso
Elétrica (Infraestrutura)	
——	Teto
——	Alta
- - - -	Piso

CÓDIGO DE CORES

A. Neutro: azul claro;
B. Retorno: amarelo;
C. Fases do sistema elétrico comum: branco;
D. Fases do sistema elétrico ininterrupto (QNB): preto;
E. Proteção: Verde ou dupla coloração verde e amarela;
F. Ligação equipotencial: Condutor sem isolamento.

CÓDIGO DOS CIRCUITOS

12 — Nome do circuito monofásico (F+N+T) / Seção nominal
QFL — Nome do circuito trifásico (3F+N+T) / Seção nominal

COMAP - CENTRO DE OBRAS E MANUENÇÃO PREDIAL

REVISÃO	DATA	COMENTÁRIOS
00	25/06/2021	Emissão Inicial

SETOR:	SETOR HABITACIONAL SOL NASCENTE
ENDEREÇO:	SHSN Trecho 01 Qd 50 Área Especial 03
PROPRIETÁRIO:	Corpo de Bombeiros do Distrito Federal
AUTORES:	Bruno Ferreira Soares/1º Ten/Eng. Eletricista/CREA 24445/D-GO
RT (OBRA):	(Será definido após a licitação)

PROPRIETÁRIO — Corpo de Bombeiros do Distrito Federal
AUTOR DO PROJETO — 1º Ten QOBM/Compl. Bruno Ferreira Soares - CREA 2445/D-GO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA

Aprovação da Administração

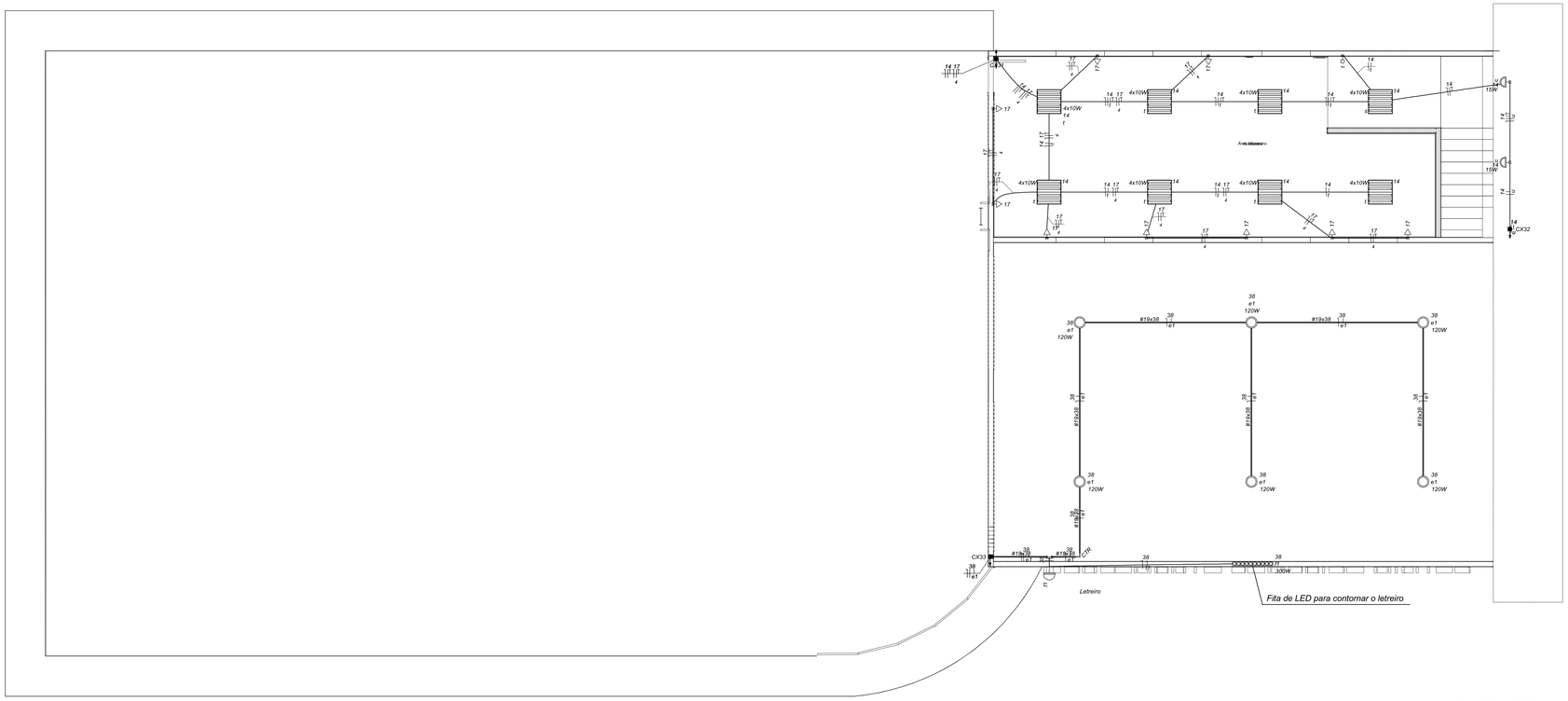
Aprovação CBMDF

Projeto de Instalações Elétricas - USO INTITUCIONAL

BRASÍLIA-DF | TIPO DE OBRA: Construção do 42ºGBM | DESENHO Nº

ELE | TÍTULO: Térreo + Quadro de Cargas + Esquema Unifilar | 3/5

DATA	ESCALA	DESENHO	ÁREA EDIFICADA
Jun/2021	--	--	575,20m²



Rede Elétrica (1º Pavimento)

Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
ANUNCIADORES	Anunciador (4x9W)
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Luminária LED 120W
	Lâmpada Led 2x18 W
	Lâmpada Led 4x10 W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda das indicações	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
4x10W	Tubulares (Osram) - Luminária 4x10W

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso
Elétrica (Infraestrutura)	
	Teto
	Alta
	Piso

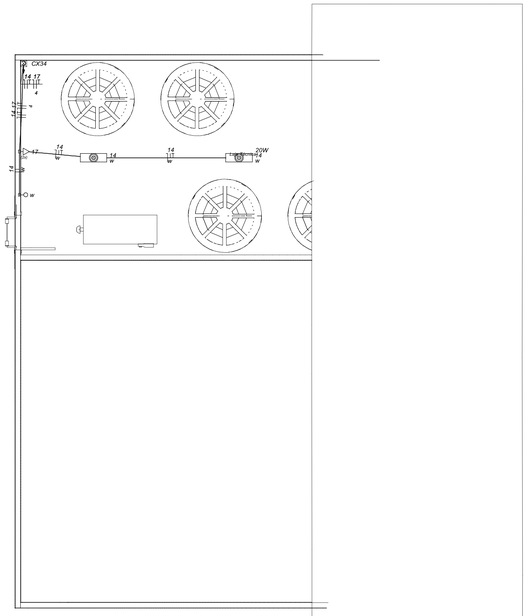
CÓDIGO DE CORES

A. Neutro: azul claro;
B. Retorno: amarelo;
C. Fases do sistema elétrico comum: branco;
D. Fases do sistema elétrico ininterrupto (QNB): preto;
E. Proteção: Verde ou dupla coloração verde e amarela;
F. Ligação equipotencial: Condutor sem isolamento.

CÓDIGO DOS CIRCUITOS

Nome do circuito monofásico (F+N+T)
Seção nominal

Nome do circuito trifásico (3F+N+T)
Seção nominal



Rede Elétrica (Cx D'água)

COMAP - CENTRO DE OBRAS E MANUENÇÃO PREDIAL		
REVISÃO	DATA	COMENTÁRIOS
00	25/06/2021	Emissão Inicial

SETOR:	SETOR HABITACIONAL SOL NASCENTE
ENDEREÇO:	SHSN Trecho 01 Qd 50 Área Especial 03
PROPRIETÁRIO:	Corpo de Bombeiros do Distrito Federal
AUTORES:	Bruno Ferreira Soares/1º Ten/Eng. Eletricista/CREA 24445/D-GO
RT (OBRA):	(Será definido após a licitação)

PROPRIETÁRIO — Corpo de Bombeiros do Distrito Federal

AUTOR DO PROJETO — 1º Ten QOBM/Compl. Bruno Ferreira Soares - CREA 24445/D-GO

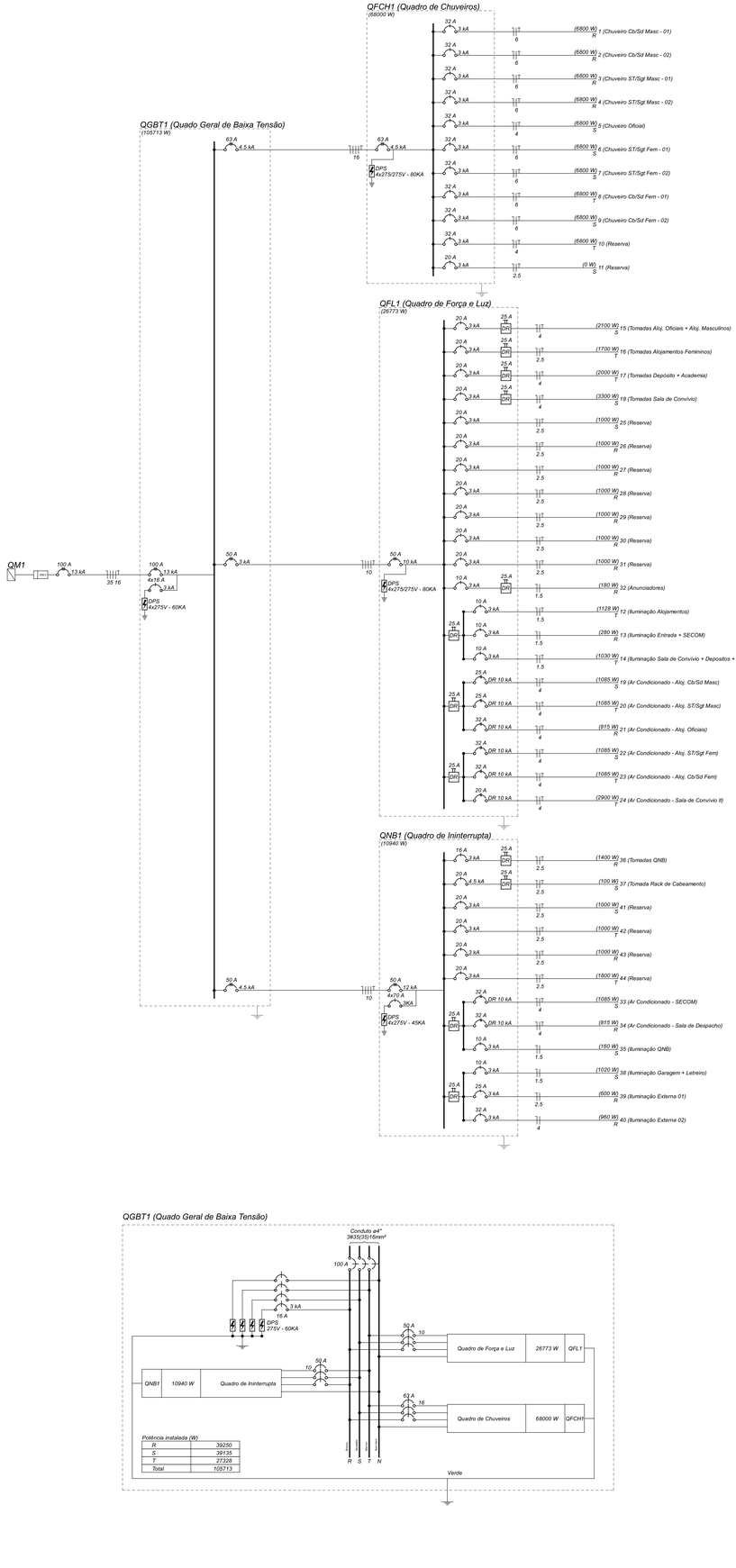
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA

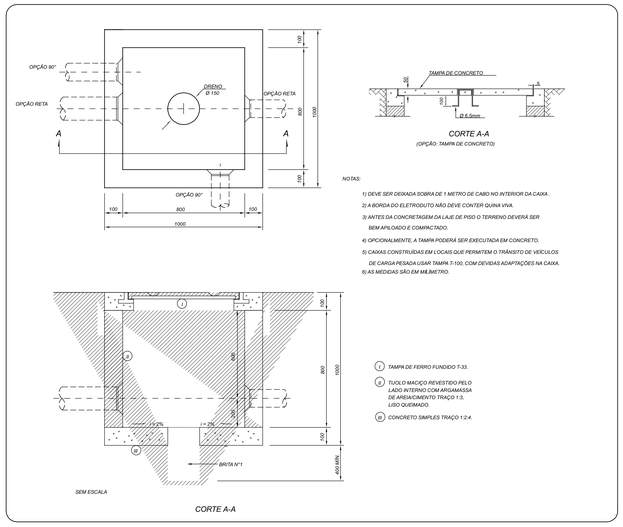
Aprovação da Administração

Aprovação CBMDF

Projeto de Instalações Elétricas - USO INSTITUCIONAL

BRASÍLIA-DF	TIPO DE OBRA: Construção do 42ºGBM			DESENHO Nº
ELE	TITULO: 1º Pavimento e Caixa D'Água			4/5
	DATA: Jun/2021	ESCALA: --	DESENHO: --	ÁREA EDIFICADA: 575,20m²





CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS ATÉ 65kVA - TIPO CB1

COMAP - CENTRO DE OBRAS E MANUENÇÃO PREDIAL		
REVISÃO	DATA	COMENTÁRIOS
00	25/06/2021	Emissão Inicial

SETOR:	SETOR HABITACIONAL SOL NASCENTE
ENDEREÇO:	SHSN Trecho 01 Qd 50 Área Especial 03
PROPRIETÁRIO:	Corpo de Bombeiros do Distrito Federal
AUTORES:	Bruno Ferreira Soares/1º Ten/Eng. Eletricista/CREA 24445/D-GO
RT (OBRA):	(Será definido após a licitação)

PROPRIETÁRIO Corpo de Bombeiros do Distrito Federal

AUTOR DO PROJETO 1º Ten QOBM/Compl. Bruno Ferreira Soares - CREA 24445/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA

Aprovação da Administração

Aprovação CBMDF

Projeto de Instalações Elétricas - USO INSTITUCIONAL

BRASÍLIA-DF

TIPO DE OBRA: Construção do 42ºGBM

DESENHO Nº 5/5

ELE

TÍTULO: Diagrama Unifilar Geral + Diagramas Trifilares

DATA	ESCALA	DESENHO	ÁREA EDIFICADA
Jun/2021	–	--	575,20m²