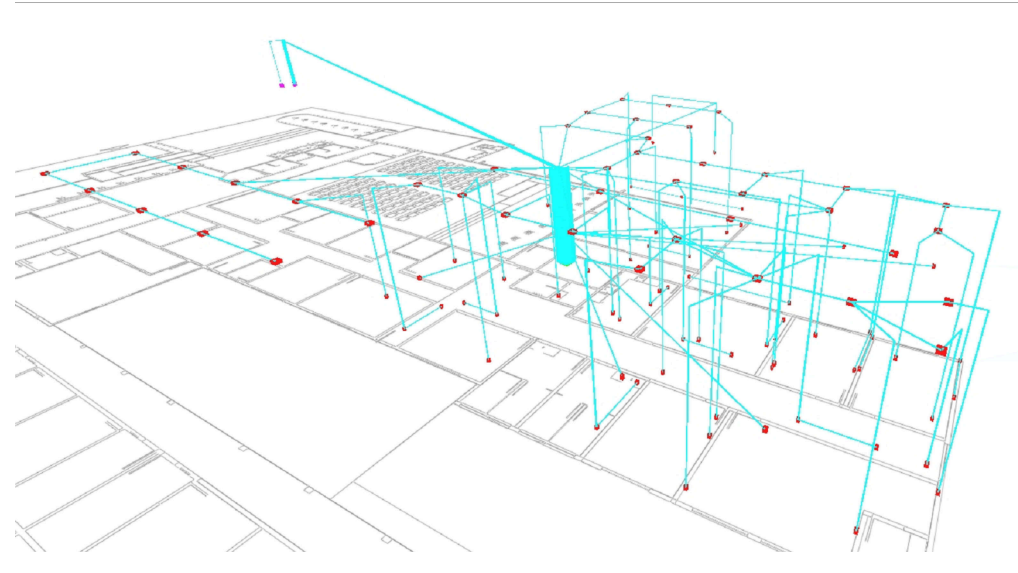
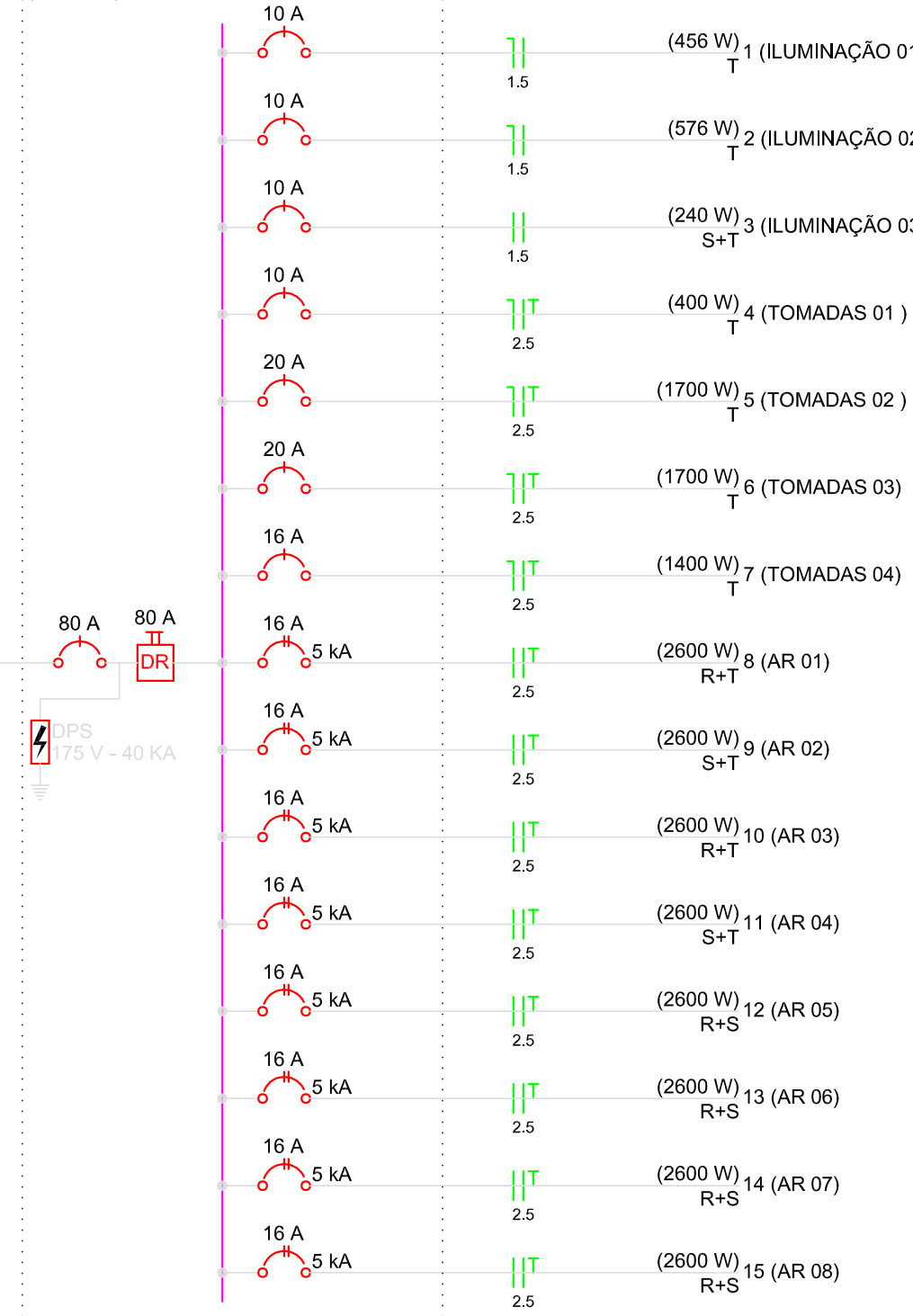


Quadro de Cargas (QD1)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fase	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	ICA	I _φ (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dij (A)	dV par. (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N	B1	127 V	10	100	2600	507	456	T		456	1,00	0,65	3,3	1,5	23,0	10,0	0,86	4,08	INDEF	
	a				6		160	144	T			144		0,80	1,6	1,5	23,0				INDEF	
	b				2		53	48	T			48		0,70	1,2	1,5	23,0				INDEF	
	f				7		167	168	T			168		0,65	3,3	1,5	23,0				INDEF	
	g				2		53	48	T			48		0,80	0,5	1,5	23,0				INDEF	
2	ILUMINAÇÃO 02	F+N	B1	127 V	24		640	576	T			576	1,00	0,65	3,9	1,5	23,0	10,0	0,62	3,83	INDEF	
	c				4		107	96	T			96		0,70	1,2	1,5	23,0				INDEF	
	d				2		53	48	T			48		0,70	1,5	1,5	23,0				INDEF	
	e				2		53	48	T			48		0,70	2,4	1,5	23,0				INDEF	
	h				2		53	48	T			48		0,65	0,5	1,5	23,0				INDEF	
3	ILUMINAÇÃO 03	F+N	B1	220 V			267	240	S+T			120	1,00	1,00	1,2	1,5	23,0	10,0	0,47	3,68	INDEF	
	i				1		27	24	T			24		0,65	0,9	1,5	23,0				INDEF	
	m				4		107	96	T			96		0,60	1,0	1,5	23,0				INDEF	
	n				10		213	192	S+T			96		1,00	1,0	1,5	23,0				INDEF	
	o				4		260	240	S+T			120		1,00	1,0	1,5	23,0				INDEF	
4	TOMADAS 01	F+N+T	B1	127 V		4	500	400	T			400	1,00	0,70	2,6	2,5	31,0	10,0	0,64	3,85	OK	
	5	TOMADAS 02	F+N+T	B1	127 V		17	2125	1700	T			1700	1,00	0,70	9,6	2,5	31,0	20,0	1,46	4,66	OK
	6	TOMADAS 03	F+N+T	B1	127 V		17	2125	1700	T			1700	1,00	0,65	12,7	2,5	31,0	20,0	1,61	4,81	OK
	7	TOMADAS 04	F+N+T	B1	127 V		14	1750	1400	T			1400	1,00	0,65	8,6	2,5	31,0	16,0	0,87	4,06	OK
	8	AR 01	F+FT	B1	220 V		1	2889	2600	R+T	1300		1300	1,00	1,00	13,1	2,5	31,0	16,0	1,40	4,61	OK
	9	AR 02	F+FT	B1	220 V		1	2889	2600	S+T	1300		1300	1,00	1,00	13,1	2,5	31,0	16,0	1,37	4,56	OK
	10	AR 03	F+FT	B1	220 V		1	2889	2600	R+T	1300		1300	1,00	1,00	13,1	2,5	31,0	16,0	0,87	4,06	OK
	11	AR 04	F+FT	B1	220 V		1	2889	2600	S+T	1300		1300	1,00	1,00	13,1	2,5	31,0	16,0	1,37	4,56	OK
	12	AR 05	F+FT	B1	220 V		1	2889	2600	R+S	1300	1300		1,00	1,00	13,1	2,5	31,0	16,0	1,49	4,70	OK
	13	AR 06	F+FT	B1	220 V		1	2889	2600	R+S	1300	1300		1,00	1,00	13,1	2,5	31,0	16,0	1,37	4,56	OK
5	AR 07	F+FT	B1	220 V		1	2889	2600	R+S	1300	1300		1,00	1,00	13,1	2,5	31,0	16,0	1,07	4,26	OK	
	AR 08	F+FT	B1	220 V		1	2889	2600	R+S	1300	1300		1,00	1,00	13,1	2,5	31,0	16,0	0,74	3,95	OK	
TOTAL								53	62	8	31024	27212	R+S+T	7800	7800	11552						



Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
	7,15	35	2,50
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)			
Uso específico	0,50	100	0,50
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	23,38	100	23,38
TOTAL			26,38

QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)



Lista de Materiais	
Accessórios p/ eletrodutos	
Anelula zamak	3 pz
Bucha zamak	3 pz
Caixa PVC	2 pz
4x2" estaque	48 pz
4x4" curva 90° PVC longa rosca	1 pz
3x4" luva PVC rosca	1 pz
Accessórios uso geral	3 pz
Fita isolante autocolante	1 pz
20m	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol-HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Alumex)	874,10 m
1,5 mm²	1369,60 m
Isol-PVC - 450/750V (ref. Inbrae Sakaflex)	16 mm²
25 mm²	73,00 m
35 mm²	16,50 m
50 mm²	292,50 m
Caixa de passagem - embutir	
Apo pintado (ref Brum)	
400x400x150 mm	3 pz
Dispositivo Elétrico - embutido	
Linha aquática	
Tomada 2P+T - 16A	48 pz
Interruptor simples - 1 teca	15 pz
Placa p/ 1 função	8 pz
Placa 4x4"	2 pz
Placa p/ 2 funções redondas	8 pz
Si placa	8 pz
Tomada hexagonal (NBR 14130) 2P+T 20A	1 pz
Tomada universal redonda 2P+T 10A	4 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	4 pz
16 A	1 pz
20 A	2 pz
80 A	8 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN	1 pz
16 A - 5 kA	8 pz
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	1 pz
100A	
Dispositivo de proteção contra surto	4 pz
175 V - 40 kA	
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	1 pz
80 A	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	85,60 m
3/4"	353,90 m
Eletroduto pesado	
1,1/2"	21,90 m
2"	21,50 m
3"	111,40 m
4"	48,00 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	2,00 m
3/4"	
Luminárias de LED	
LED de sobrepô	53 pz
LED 24W	
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	1 pz
1 seção, haste 16x150mm	2 pz
Furo Di-filam	
Caixa inspeção de aterramento	1 pz
300x300x400mm	
Haste de aterramento apicoche	1 pz
D=15mm, comprimento 2,4m	
Isolador náutica 600V	1 pz
Porcelana vitrada	
Parafusos aço galvanizado cabeça quadr.	1 pz
Rosca M16xL, comprimento: 180mm	
Poste concreto armado	
Comprimento 6,0m	
Quadro de medição - CEMAT	1 pz
Edifício de uso coletivo - embutir	1 pz
Conj. 1 medida, trifásico a 3 monofásicos	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	1 pz
Sem bar - DIN (Piel, Ciemat)	
Cap. 18 dis. unip.	

Legenda das indicações	
400x400x150	Apo pintado - piso (ref Brum) - 400x400x150 mm
2PT	Unha aquática p/ placa 2x4" - Tomada 2P+T 16A - baixa
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 18000BTU

Legenda	
400x400x150	Caixa de passagem de embutir no piso
2PT	Entrada de serviço aérea
2PT	Interruptor simples 1 teca - 1,10m do piso
2PT	LED 24W
2PT	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
2PT	Quadro de medição embutir a 1,50m do piso
2PT	Tomada 2P+T a 0,30m do piso
ARC18000	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
2PT	Tomada universal (22P+T a 1,10m do piso

OBS:	
01 - VERBAS DADAS EM METROS [m].	
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.	
03 - EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.	
04 - REPRODUÇÃO SÓ TEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.790 - LEI DO DIREITO AUTUAL.	
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.	

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO-MT SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO			
SITE: www.comodoro.mt.gov.br E-mail: seplan@comodoro.mt.gov.br			
SEC. DIEGO GARCIA GALVÃO COSTA			
TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	CÂMARA MUNICIPAL DE COMODORO-MT CNPJ: 03.109.581/0001-62		
ENDEREÇO:	RUA BAIÉIA, 409-N, SÃO FRANCISCO		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	DIEGO GARCIA GALVÃO COSTA ENFERMEIRO CREA RNP - 219.276.5216		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	PROJETO ELÉTRICO		
ASSUNTO:	INDICADO		

Geolocalização:	LAT: 13°59'38"N, LONG: 54°47'37"W	QUADRO DE ÁREAS	ELE FOLHA Nº 01 01
DATA DE ENTREGA:	22/05/2020	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 890,00 m²	
REVISÃO:	02	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 212,74 m²	
ESCALA:	Indicada	CONSERVAÇÃO TOTAL A CONSTRUIR: 104,79 m²	
ART/RRT:	00000000000000000000	ÁREA TOTAL IMPERMEABILIZÁVEL: 104,79 m²	
		ÁREA TOTAL PERMEABILIZÁVEL: 212,22 m²	
		ÁREA A REFORMAR: 43,87 m²	
		DESENHO: EDUARDO V.	