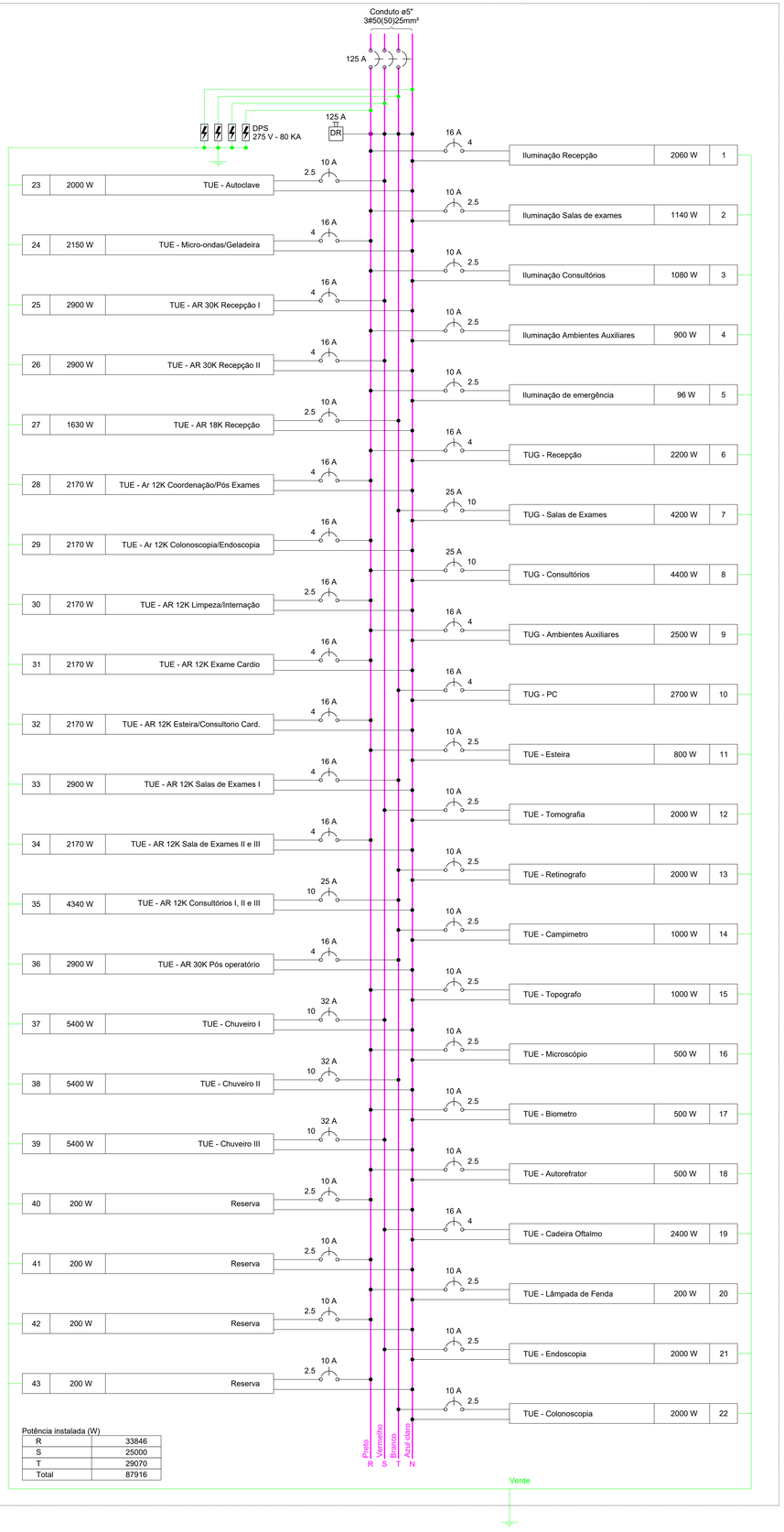
QD1



Potência instalada (W)

R	33846
S	25000
T	29070
Total	87916

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 6	20	40	Tomadas (W) 100	200	450	500	800	1000	1085	1630	1700	2000	2900	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)	Status
1	Iluminação Recepção	F+N+T	B1	220 V		45	29													2239	2060	R	2060			4	16	OK
2	Iluminação Salas de exames	F+N+T	B1	220 V		55	1													1239	1140	R	1140			2.5	10	OK
3	Iluminação Consultórios	F+N+T	B1	220 V		40	7													1174	1080	R	1080			2.5	10	OK
4	Iluminação Ambientes Auxiliares	F+N+T	B1	220 V		25			2											978	900	R	900			2.5	10	OK
5	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V	16															104	96	R	96			2.5	10	OK
6	TUG - Recepção	F+N+T	B1	220 V				22												2391	2200	R	2200			4	16	OK
7	TUG - Salas de Exames	F+N+T	B1	220 V				32					1							4565	4200	T			4200	10	25	OK
8	TUG - Consultórios	F+N+T	B1	220 V				44												4783	4400	R	4400			10	25	OK
9	TUG - Ambientes Auxiliares	F+N+T	B1	220 V				25												2717	2500	R	2500			4	16	OK
10	TUG - PC	F+N+T	B1	220 V				27												2935	2700	T			2700	4	16	OK
11	TUE - Esteira	F+N+T	B1	220 V								1								870	800	R	800			2.5	10	OK
12	TUE - Tomografia	F+N+T	B1	220 V									2							2174	2000	S		2000		2.5	10	OK
13	TUE - Retinografo	F+N+T	B1	220 V									2							2174	2000	T			2000	2.5	10	OK
14	TUE - Campimetro	F+N+T	B1	220 V									1							1087	1000	T			1000	2.5	10	OK
15	TUE - Topografo	F+N+T	B1	220 V									1							1087	1000	R	1000			2.5	10	OK
16	TUE - Microscópio	F+N+T	B1	220 V							1									543	500	R	500			2.5	10	OK
17	TUE - Biometro	F+N+T	B1	220 V							1									543	500	R	500			2.5	10	OK
18	TUE - Autorefrator	F+N+T	B1	220 V							1									543	500	R	500			2.5	10	OK
19	TUE - Cadeira Oftalmo	F+N+T	B1	220 V								3								2609	2400	S		2400		4	16	OK
20	TUE - Lâmpada de Fenda	F+N+T	B1	220 V					1											217	200	R	200			2.5	10	OK
21	TUE - Endoscopia	F+N+T	B1	220 V									2							2174	2000	S		2000		2.5	10	OK
22	TUE - Colonoscopia	F+N+T	B1	220 V									2							2174	2000	T			2000	2.5	10	OK
23	TUE - Autoclave	F+N+T	B1	220 V													1			2174	2000	S		2000		2.5	10	OK
24	TUE - Micro-ondas/Geladeira	F+N+T	B1	220 V						1						1				2337	2150	R	2150			4	16	OK
25	TUE - AR 30K Recepção I	F+N+T	B1	220 V														1		3152	2900	S		2900		4	16	OK
26	TUE - AR 30K Recepção II	F+N+T	B1	220 V														1		3152	2900	S		2900		4	16	OK
27	TUE - AR 18K Recepção	F+N+T	B1	220 V											1					1772	1630	T			1630	2.5	10	OK
28	TUE - Ar 12K Coordenação/Pós Exames	F+N+T	B1	220 V										2						2411	2170	R	2170			4	16	OK
29	TUE - Ar 12K Colonoscopia/Endoscopia	F+N+T	B1	220 V										2						2411	2170	R	2170			4	16	OK
30	TUE - AR 12K Limpeza/Internação	F+N+T	B1	220 V										2						2411	2170	R	2170			2.5	16	OK
31	TUE - AR 12K Exame Cardio	F+N+T	B1	220 V										2						2411	2170	R	2170			4	16	OK
32	TUE - AR 12K Esteira/Consultorio Card.	F+N+T	B1	220 V										2						2411	2170	R	2170			4	16	OK
33	TUE - AR 12K Salas de Exames I	F+N+T	B1	220 V														1		3152	2900	T			2900	4	16	OK
34	TUE - AR 12K Sala de Exames II e III	F+N+T	B1	220 V										2						2411	2170	R	2170			4	16	OK
35	TUE - AR 12K Consultórios I, II e III	F+N+T	B1	220 V										4						4822	4340	T			4340	10	25	OK
36	TUE - AR 30K Pós operatório	F+N+T	B1	220 V														1		3152	2900	T			2900	4	16	OK
37	TUE - Chuveiro I	F+N+T	B1	220 V															1	5684	5400	S		5400		10	32	OK
38	TUE - Chuveiro II	F+N+T	B1	220 V															1	5684	5400	T			5400	10	32	OK
39	TUE - Chuveiro III	F+N+T	B1	220 V															1	5684	5400	S		5400		10	32	OK
40	Reserva	F+N+T	B1	220 V																200	200	R	200			2.5	10	OK
41	Reserva	F+N+T	B1	220 V																200	200	R	200			2.5	10	OK
42	Reserva	F+N+T	B1	220 V																200	200	R	200			2.5	10	OK
43	Reserva	F+N+T	B1	220 V																200	200	R	200			2.5	10	OK
TOTAL					16	165	37	150	3	1	3	4	11	16	1	1	1	4	3	95355	87916	R+S+T	33846	25000	29070			

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água	17.05	84.00	14.32
Condicionador de ar	33.67	86.00	28.96
Iluminação e TUG's (Clinicas e Hospitais)	23.93	24.00	5.74
Uso Específico	20.71	100.00	20.71
		TOTAL	69.73

Legenda

- Bloco autônomo ilum. emergência no teto
- Caixa de passagem
- Entrada de serviço
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Painel LED 30x30 40W 6000K
- Ponto de TV a 0,30m do piso
- Quadro de distribuição
- PC — Rack aberto para telecomunicações
- Tomada RJ45+RJ11 a 0,30m do piso (quando não indicada)
- Tomada alta a 0,30m do forro - Ar condicionado
- Tomada no teto para luminoso
- Tomada 2P+T baixa a 0,30m do piso (quando não indicada)
- Tomada 2P+T alta a 2,10m do piso (quando não indicada)
- Tomada 2P+T média a 1,10m do piso (quando não indicada)
- Tubolet 20W
- Neutro
- Fase
- Terra
- Retorno
- Disjuntor tripolar
- Disjuntor unipolar

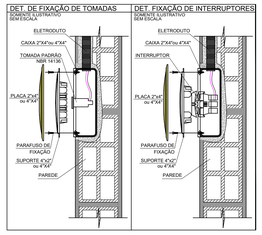
Legenda das indicações

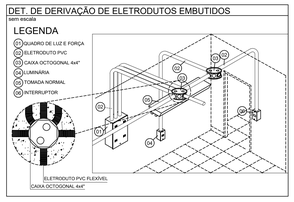
6000k	Ponto de luz - CSC - Painel LED 30X30 6000k
ATC 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Autoclave
ATR 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Autorefrator
BO 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Biometro
CO 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Cadeira Oftalmo
CP 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Campimetro
CL 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Colonoscopia
EN 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Endoscopia
EST 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Esteira
LF 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Lâmpada de Fenda
MC 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Microscópio
POSTE	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Ponto para Poste
RT 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Retinografo
TO 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Tomografo
TO 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Topografo
US. 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Ultrassom
ARC10000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 12000BTU
BE 220V 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Bebedouro
CH 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Chuveiro 5400 W
AR18K 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Condicionador de ar Split 18000BTU
AR30K 20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Condicionador de ar Split 30000BTU
GL 220V-20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Geladeira
MO 220V-20A	Pontos de força - Uso especifico - CSC - Micro-ondas
220V 20A	Pontos de força - Uso geral - CSC - 2P+T 20 A - baixa
220V 20A	Pontos de força - Uso geral - CSC - 2P+T 20 A - média
220V - 20A	Pontos de força - Uso geral - CSC - 2P+T 20 A - teto
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
12U	Aberto c/ guias de cabo - 19" - pé niveladores - 12U

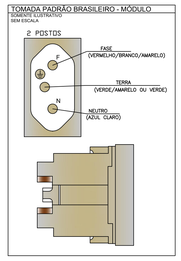
OBS.: Todas as alturas de instalação dos elementos devem respeitar o indicado no projeto arquitetônico.

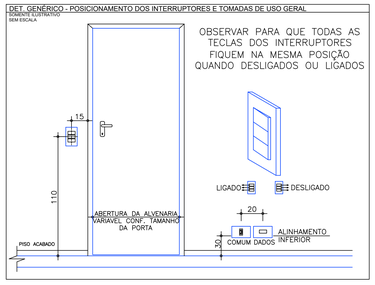
Legenda de condutos

Cabeamento	
	Piso
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso



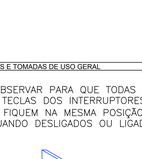






INTERRUPTOR 3 SEÇÕES

INTERRUPTOR 2 SEÇÕES


INTERRUPTOR 1 SEÇÃO

TOM. DUPLA 2P+T HEXAGONAL

TOM. 2P+T HEXAGONAL

TOM. TRIPLA 2P+T HEXAGONAL

TOM. 2P+T HEXAGONAL + INTERRUPTOR 1 SEÇÃO

NOTA:
- Eletroduto não cotado será de 3/4" que é o diâmetro mínimo;
- Condutor não cotado será de 2.5mm² que é a bitola mínima;
- Todos os condutores e eletrodutos utilizados deverão atender ao que dispõe a norma NBR;
- Todas as tomadas deverão ser do tipo 2P+T universal;
- Os condutores deverão seguir as cores padrão ABNT;
- Circuitos:
Fase R: Preto; Fase S: Vermelho; Fase T: Branco; Neutro: Azul claro; Terra: Verde; Retorno: Amarelo;
- Deverá ser instalado no Quadro de disjuntores barramento de neutro e de terra;
- Todas as partes metálicas (luminárias, tomadas, QD, massas não energizadas, etc.) deverão estar aterradas;
- Todos os condutores deverão ser do tipo não propagante de chama não halogenado e não emitirem fumaça e/ou gás tóxico como a linha Afumex da Prysmian, Afitox da Ficap ou outra similar;

Vila São Cottolengo

ENDEREÇO	TRINDADE - GO

PROPRIETÁRIO: VILA SÃO JOSÉ BENTO COTTOLENGO

AUTOR DO PROJETO: ENG. STEFANY PACHECO DE FARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGENHARIA

MS PROJETA ENGENHARIA
RUA J22, N. 876 QD. L17 LT.22 SL. 4
GOIÂNIA - CEP: 74.120-130
msprojetaengenharia@gmail.com

REVISÃO: REV.00

DISCIPLINA

PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO
- Quadro de Cargas
- Quadro de Demanda
- Diagrama
- Detalhes
- Legendas
- Notas

DATA: 23/07/2020		PRANCHA
ESCALA: Como indicado		04/04
ÁREA:	REVISÃO:	
RESPONSÁVEL: STEFANY FARIA		

FORMATO A0 – NBR 10068