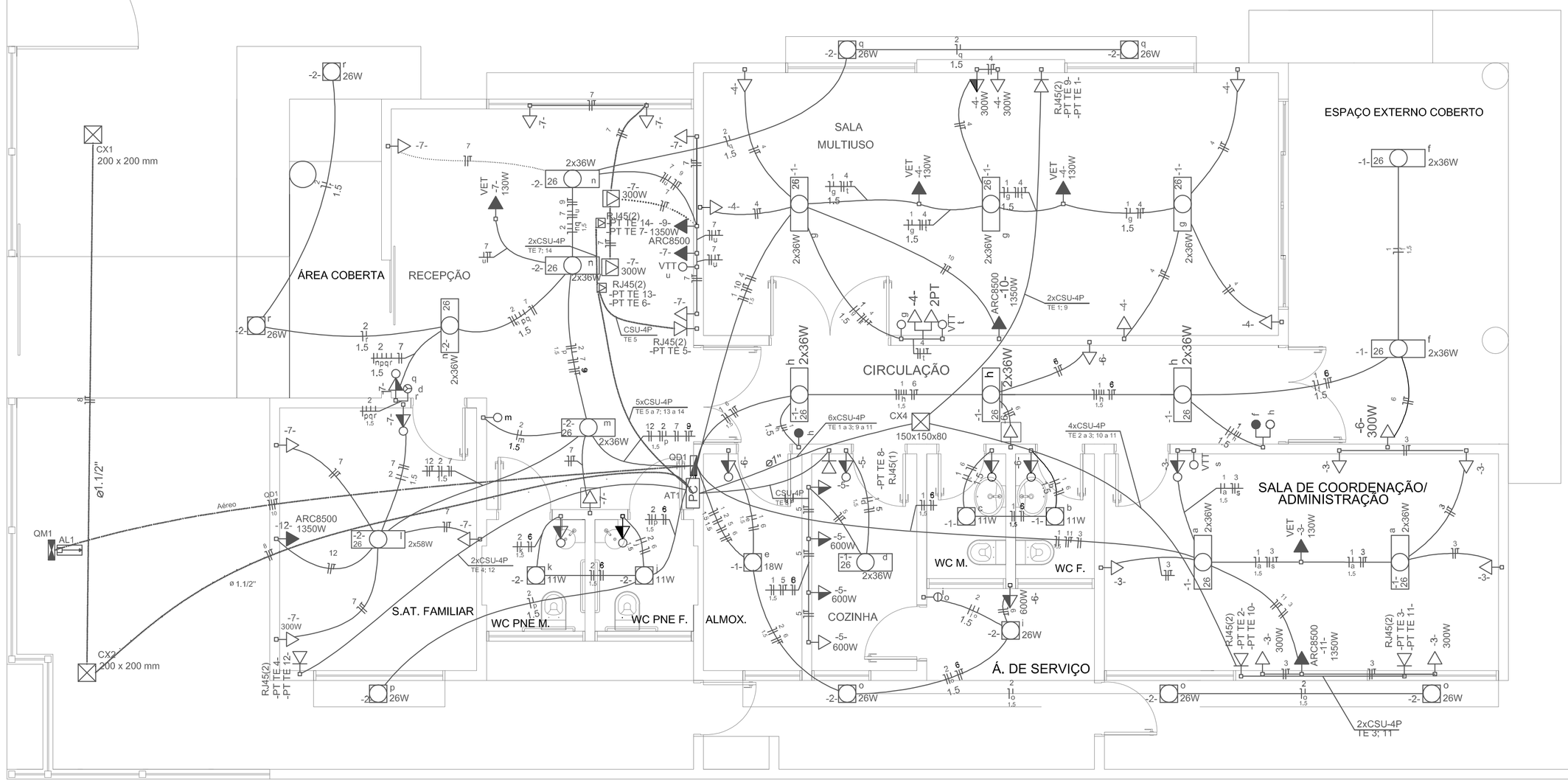
NOTAS

1- MEDIDAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO EM mm.
2- LER MEMORIAL DESCRITIVO
3- ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE -3/4 E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE
4- PONTOS NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W
5- TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO

CORES DOS CONDUTORES

NEUTRO: AZUL CLARO
FASE 1 (R): PRETO
FASE 2 (S): BRANCO
TERRA: VERDE
RETORNO: AMARELO

Legenda das indicações	
150x150x80	Aço pintado - teto (ref Brum) - 150x150x80 mm
200 x 200 mm	Concreto - 200 x 200 mm
VTT	Placa 2"x4" - ventilador teto - Liga/Desliga
ARC8500	Tomada - uso especifico - Condicionador de ar 8500BTU
VET	Tomada - uso especifico - Ventilador de teto
RJ45(1)	Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4 - Branca - 1 módulo - baixa
RJ45(2)	Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4 - Branca - 2 módulo - baixa



Legenda

7	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Caixa de medição sobrepor a 1,50m do piso
200 x 200 mm	Caixa de passagem
150x150x80	Caixa de passagem de sobrepor no teto
	Entrada de serviço
f f	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
h	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
m	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
i i	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
p p p	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
1 26 g 2x36	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
8 Projetor k 2 11	Luminária p/ lâmp. hálogena refletora 3- sobrepor
2 11	Luminária spot p/ fluor. compacta simples - sobrepor
1 e 18	Luminária spot p/ fluor. compacta tripla - sobrepor
s VTT	Placa 2"x4" a 1,10m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,5m do piso
PC	Central de conectividade - 10 pontos de internet (PRJ45) + 10 pontos de telefone (PRJ45)
RJ45(2) PT TE 1 PT TE 1	Tomada RJ45 - 0,30m do piso
RJ45(2) PT TE 6 PT TE 6	Tomada RJ45 no piso
5 600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
5	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
7	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
ARC8500 12 1350	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
7 300 300W	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A no piso
4 2PT VET 4 130	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
	Ventilador de teto
	Eletroduto instalado no teto\parede
	Eletroduto instalado no teto

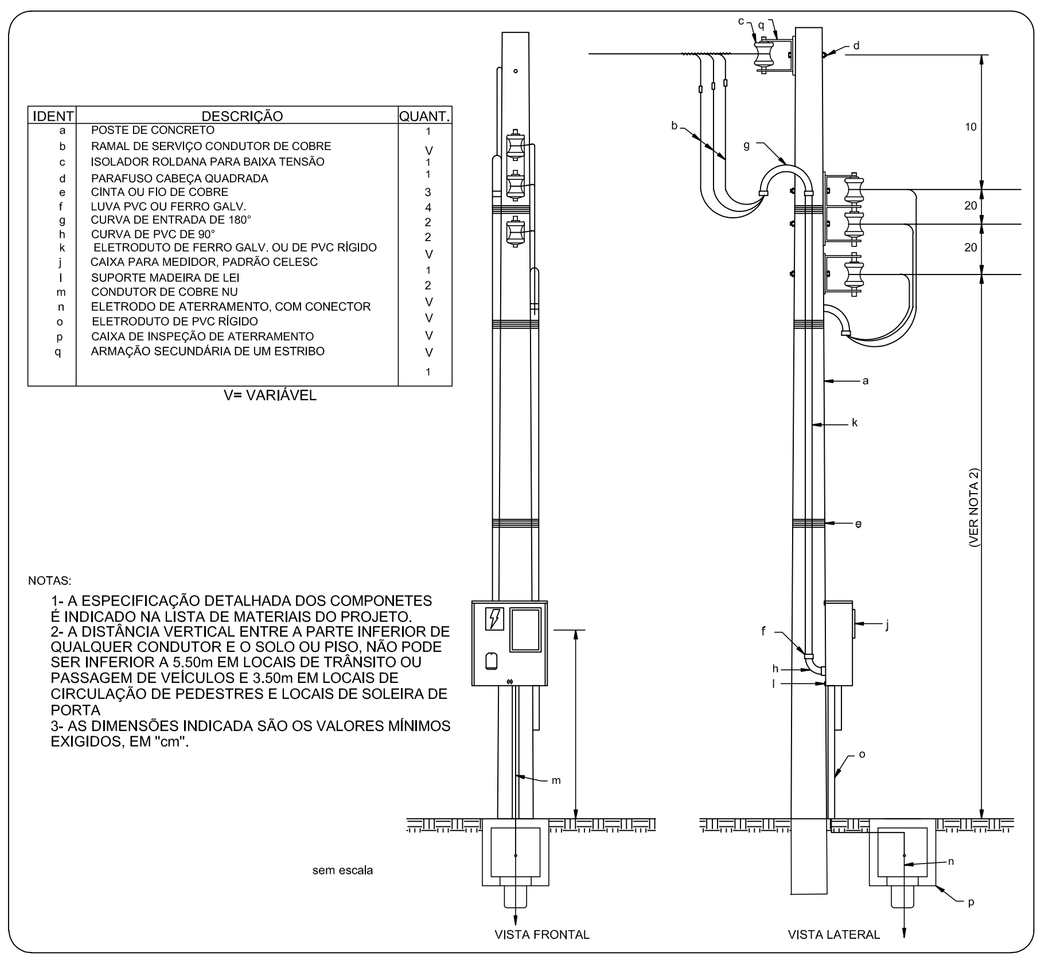
Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	94 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	36 pç
Abraçadeira	144 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Pirelli Voltalene Ecolene) 10 mm²	57,44m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexivel) 1,5 mm²	460,00 m
2.5 mm²	1.100,00 m
4 mm²	80,00m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	32 pç
Placa p/ 1 função retangular	9 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	9 pç
Interruptor 1 tecla simples 10A/250V	4 pç
Tomada embutir (NBR 14136) 2P+T 10A	49pç
Tomada embutir hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2pç
Variador de velocidade ventilador 220V	3pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor MonTermomagnético - norma DIN 10 A - 30 kA	12 pç
Dispositivo de proteção contra surto 440 V - 40KA	6 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	600.00 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led TD 51 2x18W	7 pç
base G 13 Spot	14pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator integrado 15 W	14 pç
Lâmpadas Led	
Tubular Led 18W	14 pç
Material p/ entrada serviço	
Poste concreto armado Comprimento 7,0m	1 pç
Quadro distrib. sobrepor	
Barr. Inf., disj. geral Cap. 28 disj. unlp. - In barr. 150A	1 pç

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	6.00	100	6.00
Iluminação e TUG's (Escritório e salas comerciais)	11.60	100	11.60
		TOTAL	17.60

Quadro de Cargas (QD1)

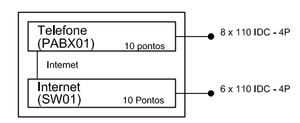
Circuito	'HVFULomR	Esquema	0pWRGR de inst.	V (V)	:OXPLQDomR : 11	18	26	36	58	100	Tomadas (W) 100	130	300	600	1350	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seçaõ (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)
1	Iluminação 01	F+N	B1	220 V	2	1		22								964	832	R	832		1.00	0.65	2.4	1.5	17.5	10.0	1.29
2	Iluminação 02	F+N	B1	220 V	2		9	8	2							786	660	R	660		1.00	0.65	4.4	1.5	17.5	10.0	1.25
3	TUG's Sala de Coordenação	F+N+T	B1	220 V							5	1	2			1385	1230	R	1230		1.00	0.70	7.9	2.5	24.0	10.0	1.46
4	TUG's Sala Multiuso	F+N+T	B1	220 V							7	2	2			1797	1560	R	1560		1.00	0.70	9.6	2.5	24.0	10.0	1.45
5	TUG's Cozinha	F+N+T	B1	220 V							2			3		2222	2000	R	2000		1.00	0.65	15.5	2.5	24.0	16.0	1.68
6	TUG's A. serviço/lavabos e circulação	F+N+T	B1	220 V							7		1	1		1778	1600	R	1600		1.00	0.65	7.0	2.5	24.0	10.0	1.24
7	TUG's Recepção	F+N+T	B1	220 V							11	1	3			2468	2130	S		2130	1.00	0.65	16.1	2.5	24.0	16.0	1.66
8	Iluminação Projetores	F+N+T	D	220 V						2						200	200	S		200	1.00	1.00	0.9	2.5	29.0	10.0	1.07
9	TUE Ar Condicionado Recepção	F+N+T	B1	220 V											1	1500	1350	S		1350	1.00	0.65	10.5	2.5	24.0	10.0	1.48
10	TUE Ar Condicionado sala multiuso	F+N+T	B1	220 V											1	1500	1350	S		1350	1.00	0.70	9.7	2.5	24.0	10.0	1.50
11	TUE Ar Condicionado Coordenação	F+N+T	B1	220 V											1	1500	1350	S		1350	1.00	0.70	9.7	2.5	24.0	10.0	1.60
12	Ar. Condicionado S.A.T Familiar	F+N+T	B1	220 V											1	1500	1350	S		1350	1.00	0.65	10.5	2.5	24.0	10.0	1.45
TOTAL					4	1	9	30	2	2	32	4	8	4	4	17600	15612	R+S	7882	7730							



NOTAS:

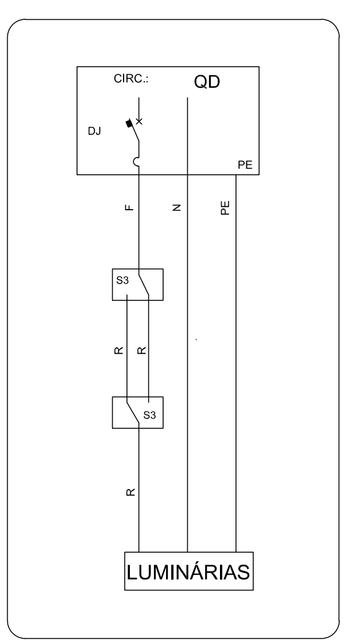
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONETES É INDICADO NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO.
2- A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE A PARTE INFERIOR DE QUALQUER CONDUTOR E O SOLO OU PISO, NÃO PODE SER INFERIOR A 5.50m EM LOCAIS DE TRÂNSITO OU PASSAGEM DE VEÍCULOS E 3.50m EM LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E LOCAIS DE SOLEIRA DE PORTA
3- AS DIMENSÕES INDICADA SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM "cm".

FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA - MEDIÇÃO Á 3 FIOS - INSTALAÇÃO EM POSTE



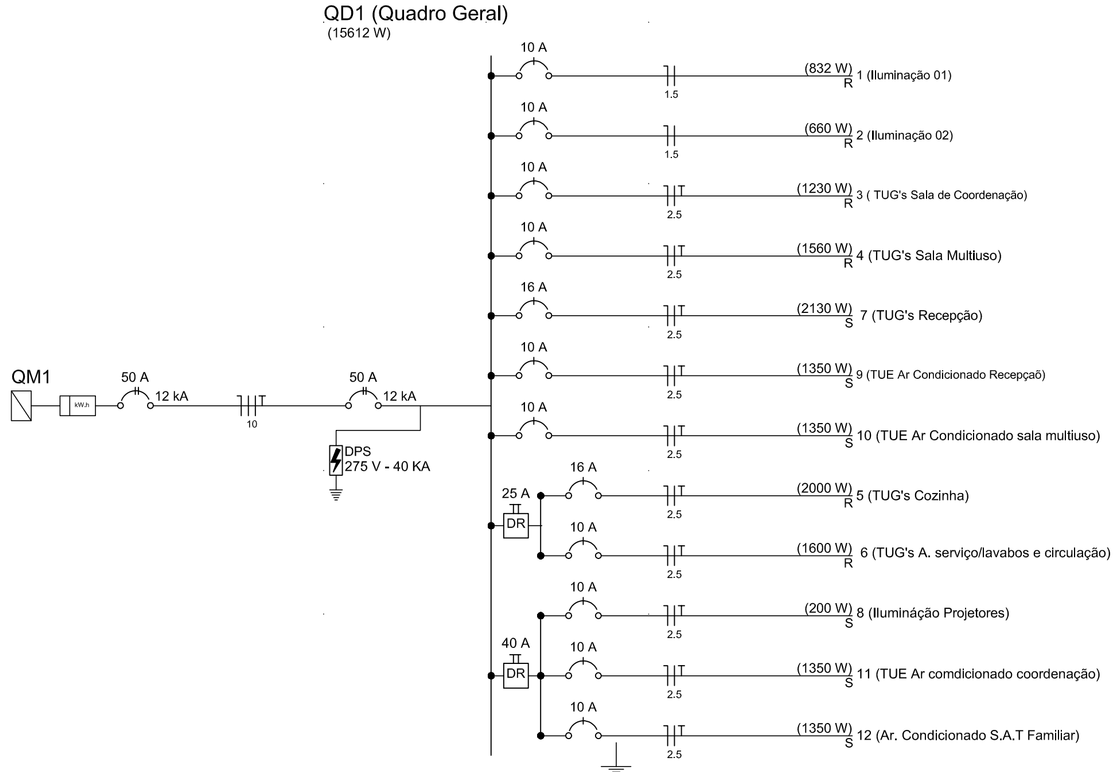
Esquema do comando QD1 (h)

f f	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
h	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
1 26 h 2x36	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor



- INTERRUPTOR PARALELO

Diagrama Unifilar
QD1 (Quadro Geral)
(15612 W)



LITORAL SUL
PROJETOS DE ENGENHARIA

OBRA
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES/SC

PROJETOS
PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Artur Bianchini Hertel
Engenheiro Civil
CREA-SC 014.558-2
Artur Blanchini Hertel - Engº. Civil - Crea/sc - 14.558-2

PROJETO ELÉTRICO

ESCALA: INDICADA
DATA: SETEMBRO/2018
DESENHO:
PRANCHA: 01/01