

PLANTA BAIXA

Escala 1 : 50

Tabela Resumo dos Circuitos													
Circ.	Descrição	Tensão	Esquema	Potência Ativa	FP	Potência Aparente	Ip (A)	In Disjuntor	Condutor (mm²)	Ic (A)	Qtd. Circuitos agrupados	Fatores de Correção F.C.A	F.C.T
relat nome QD do		380 V	3F+N-T	24865 W	0,97	25613 VA	38,91 A	50,00 A	16	68	1	1,00	1,00
1				24865 W		25613 VA							

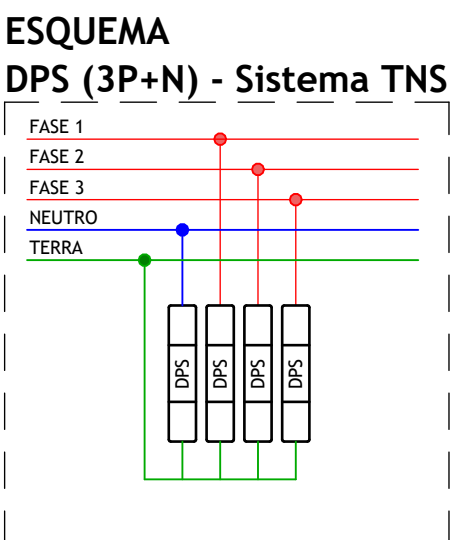
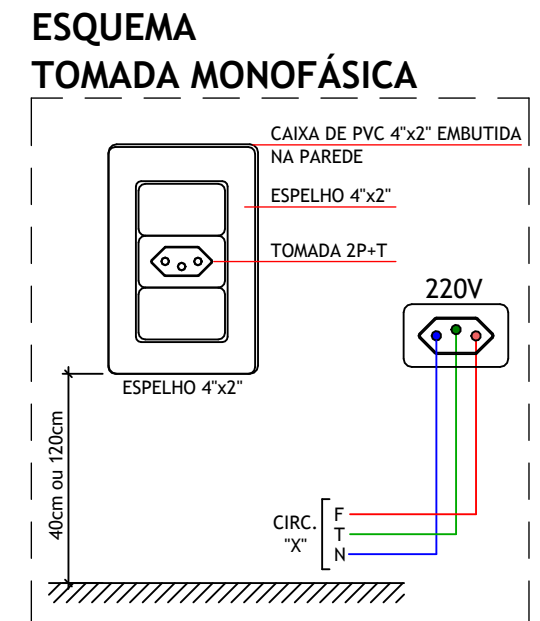
QD													
1	ILUMINAÇÃO VESTIÁRIOS	220 V	F+N-T	410 W	1,00	410 VA	1,86 A	10,00 A	2,5	24	3	0,70	1,00
2	ILUMINAÇÃO COPA E ÁREA SERVIÇO	220 V	F+N-T	770 W	1,00	770 VA	3,50 A	10,00 A	2,5	24	3	0,70	1,00
3	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO E SUPERVISÃO	220 V	F+N-T	375 W	1,00	375 VA	1,70 A	10,00 A	2,5	24	3	0,70	1,00
4	ILUMINAÇÃO GALFÃO	220 V	F+N-T	310 W	1,00	310 VA	1,41 A	10,00 A	2,5	24	3	0,70	1,00
5	TUE CHUVEIRO 1	220 V	F+N-T	4800 W	1,00	4800 VA	21,82 A	25,00 A	6	41	1	1,00	1,00
6	TUE CHUVEIRO 2	220 V	F+N-T	4800 W	1,00	4800 VA	21,82 A	25,00 A	6	41	1	1,00	1,00
7	TUE CHUVEIRO 3	220 V	F+N-T	4800 W	1,00	4800 VA	21,82 A	25,00 A	6	41	1	1,00	1,00
8	TOMADAS COPA	220 V	F+N-T	3100 W	0,92	3370 VA	15,32 A	16,00 A	2,5	24	3	0,70	1,00
9	TOMADAS ÁREA DE SERVIÇO	220 V	F+N-T	2900 W	0,92	3152 VA	14,33 A	16,00 A	2,5	24	3	0,70	1,00
10	TOMADAS CIRCULAÇÃO	220 V	F+N-T	1000 W	0,92	1087 VA	4,94 A	10,00 A	2,5	24	3	0,70	1,00
11	TOMADAS SUPERVISÃO E RECEPÇÃO	220 V	F+N-T	1600 W	0,92	1739 VA	7,91 A	10,00 A	2,5	24	3	0,70	1,00
12				24865 W		25613 VA							

Quadro de Cargas													
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Ativa (W)	FP	Potência Aparente (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T	
1	ILUMINAÇÃO VESTIÁRIOS	220 V	F+N-T	410	1,00	410	10	2,5	S		410		
2	ILUMINAÇÃO COPA E ÁREA SERVIÇO	220 V	F+N-T	770	1,00	770	10	2,5	R	770			
3	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO E SUPERVISÃO	220 V	F+N-T	375	1,00	375	10	2,5	T			375	
4	ILUMINAÇÃO GALFÃO	220 V	F+N-T	310	1,00	310	10	2,5	R		310		
5	TUE CHUVEIRO 1	220 V	F+N-T	4800	1,00	4800	25	6	S		4800		
6	TUE CHUVEIRO 2	220 V	F+N-T	4800	1,00	4800	25	6	T			4800	
7	TUE CHUVEIRO 3	220 V	F+N-T	4800	1,00	4800	25	6	R	4800			
8	TOMADAS COPA	220 V	F+N-T	3100	0,92	3370	16	2,5	S		3370		
9	TOMADAS ÁREA DE SERVIÇO	220 V	F+N-T	2900	0,92	3152	16	2,5	T			3152	
10	TOMADAS CIRCULAÇÃO	220 V	F+N-T	1000	0,92	1087	10	2,5	R	1087			
11	TOMADAS SUPERVISÃO E RECEPÇÃO	220 V	F+N-T	1600	0,92	1739	10	2,5	R	1739			
12													
13													
14													
15													
				0,97	Potência por Fase: 8706 VA 8580 VA 8327 VA								
					Corrente por Fase: 39,75 A 39,18 A 37,85 A								
					Balanceamento: (%) 34 33 33								
Tipo de Demanda				Potência Aparente (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada...	Totais						
Iluminação				1865 VA	0,40	746 VA	Potência Total Aparente: 25.613 VA						
TUGs				9348 VA	0,40	3739 VA	Potência Total Demandada: 14.565 VA						
TUE Chuveiros				14400 VA	0,70	10080 VA	Potência Total: 24.865 W						
							Corrente Total: 38,91 A						
							Disjuntor Geral: 50,00 A						
							Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)						
							Alimentado Por:						

Lista de Materiais - Pontos			
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.	
Caixa de Passagem [Placa 4x4"]	4"x4"	2	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x2"	47	
Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	3	
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	54	
Interruptor			
Conjunto com 1 Interruptor simples, 4x2"	1int., 4x2"	21	
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2"	Saída de fio	3	
Placas			
[Placa 4"x4" para 6 Módulos]	6Tóm, 4x4"	1	
Ponto de Luz			
Ponto de Luz	Ponto de Luz	54	
Quadros			
Quadro de Distribuição 24 Disjuntores, de embutir, fabricado em chapa metálica, com barramento de terra e neutro, dimensões 440x36x17mm	24 Disjuntores	1	
Tomada			
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1Tóm, 4x2"	6	
Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 10A, 4x2"	2Tóm, 4x2"	17	
Módulo de Tomada 2P+T 10A 250V	6Tóm, 4x4"	6	

Lista de Materiais - Eletrodutos				
Descrição do Material	DN	Comprimento		
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15463	Ø32	13,16 m		
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15463	Ø25	249,99 m		

Lista de Materiais - Cabos				
Fase	Neutro	Terra	Retorno	
FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	PE-2,5mm²
269,4	0,0	345,4	0,0	263,5
				0,0
				257,7



SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tornado Baixa (40mm), Média (120mm) ou Alta (220mm), 3P+T 10A
	Ponto de Força com saída de fio, Baixo, Médio ou Alto, 2P+T 20A
	Tornado de Fio 2P+T, 10A
	Ponto de Força ou Tomada no teto
	Ponto de Caixa de Passagem
	Interruptor novo, a 120cm do piso acabado
	Ponto de espera para Fita LED na parede, h=230cm
	Ponto para arandela, a 40cm ou 180cm do piso acabado
	Descrição de Ponto de luz no teto ou parede
	100% Potência (W)
	Círculo a = Interruptor
	Ponto de luz padrão/simples, sendo redondas ou retangulares
	Quadro de distribuição, a 150cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

LEGENDA DE ELETRODUTOS	PADRÃO
	Ø 25 mm
	Ø 32 mm
	Ø 25 mm

Para eletrodutos não cotados, considerar diâmetro (Ø) padrão

ADVERTÊNCIA

01. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSELÍ, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA POR ISO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSELÍES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SEM ADEQUADA ADEQUAÇÃO. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSELÍ, POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

02. DA MESMA FORMA, NUNCA DESLIGUE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS FREQUENTES OU SINAL DE SOBRECARGA. POR ISO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSELÍES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SEM ADEQUADA ADEQUAÇÃO. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSELÍ, POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

03. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO É IGUAL À DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

04. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODE SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

05. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO É IGUAL À DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

06. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODE SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

07. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODE SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

08. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

09. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

10. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

11. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

12. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

13. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

14. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

15. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

16. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

17. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

18. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

19. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

20. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

21. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

22. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

23. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

24. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

25. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

26. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

27. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

28. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

29. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

30. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

31. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

32. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

33. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

34. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

35. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

36. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

37. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

38. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

39. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

40. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

41. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

42. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

43. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

44. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

45. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

46. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

47. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

48. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

49. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

50. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

51. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

52. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

53. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

54. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

55. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

56. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

57. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

58. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

59. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

60. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

61. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

62. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

63. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

64. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

65. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

66. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

67. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

68. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

69. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

70. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

71. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

72. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

73. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

74. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

75. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

76. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

77. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

78. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

79. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

80. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

81. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

82. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

83. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

84. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

85. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

86. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

87. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

88. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

89. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

90. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

91. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

92. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

93. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

94. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

95. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

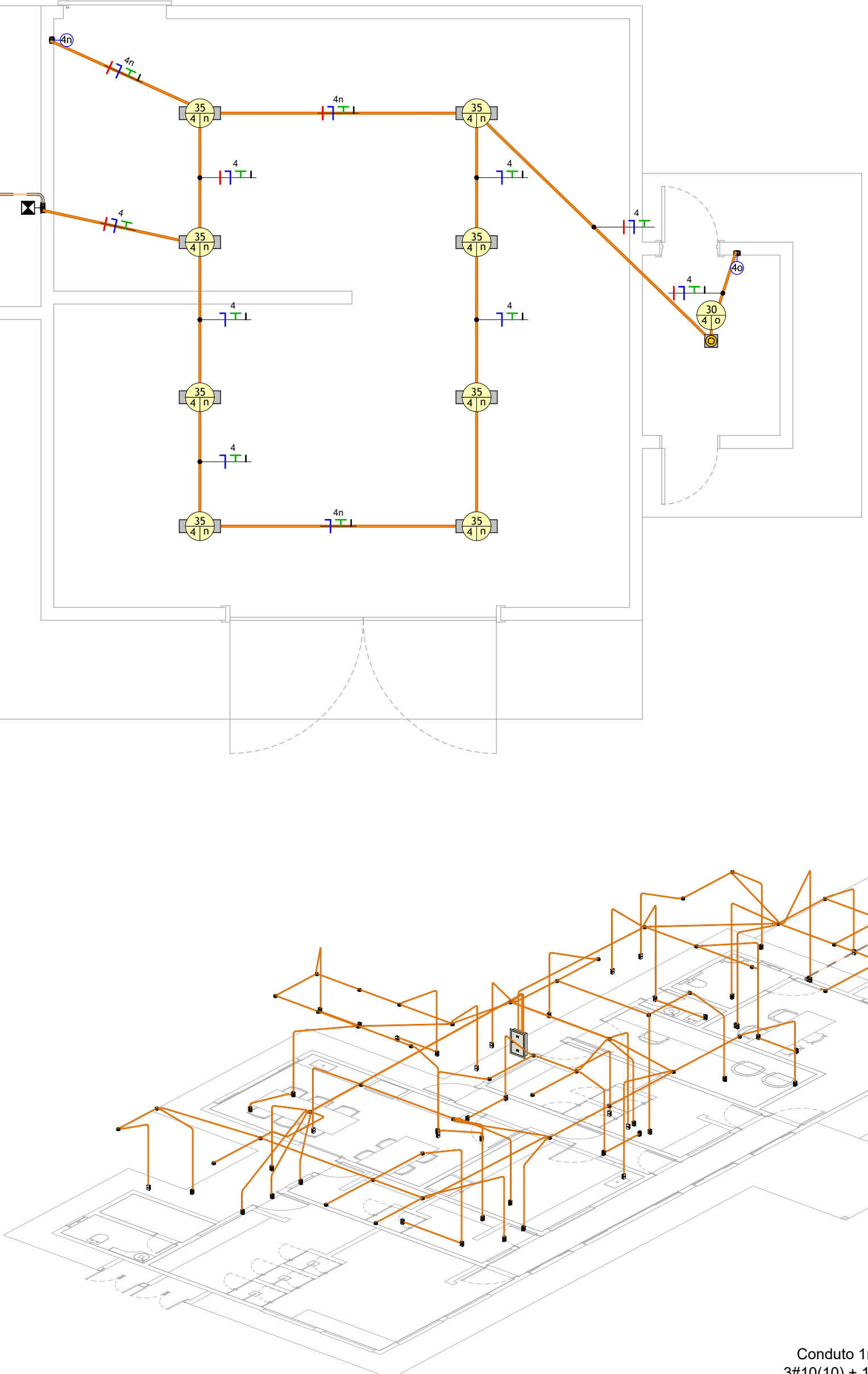
96. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

97. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

98. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

99. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.

100. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.



3D VISTA 3D

Escala

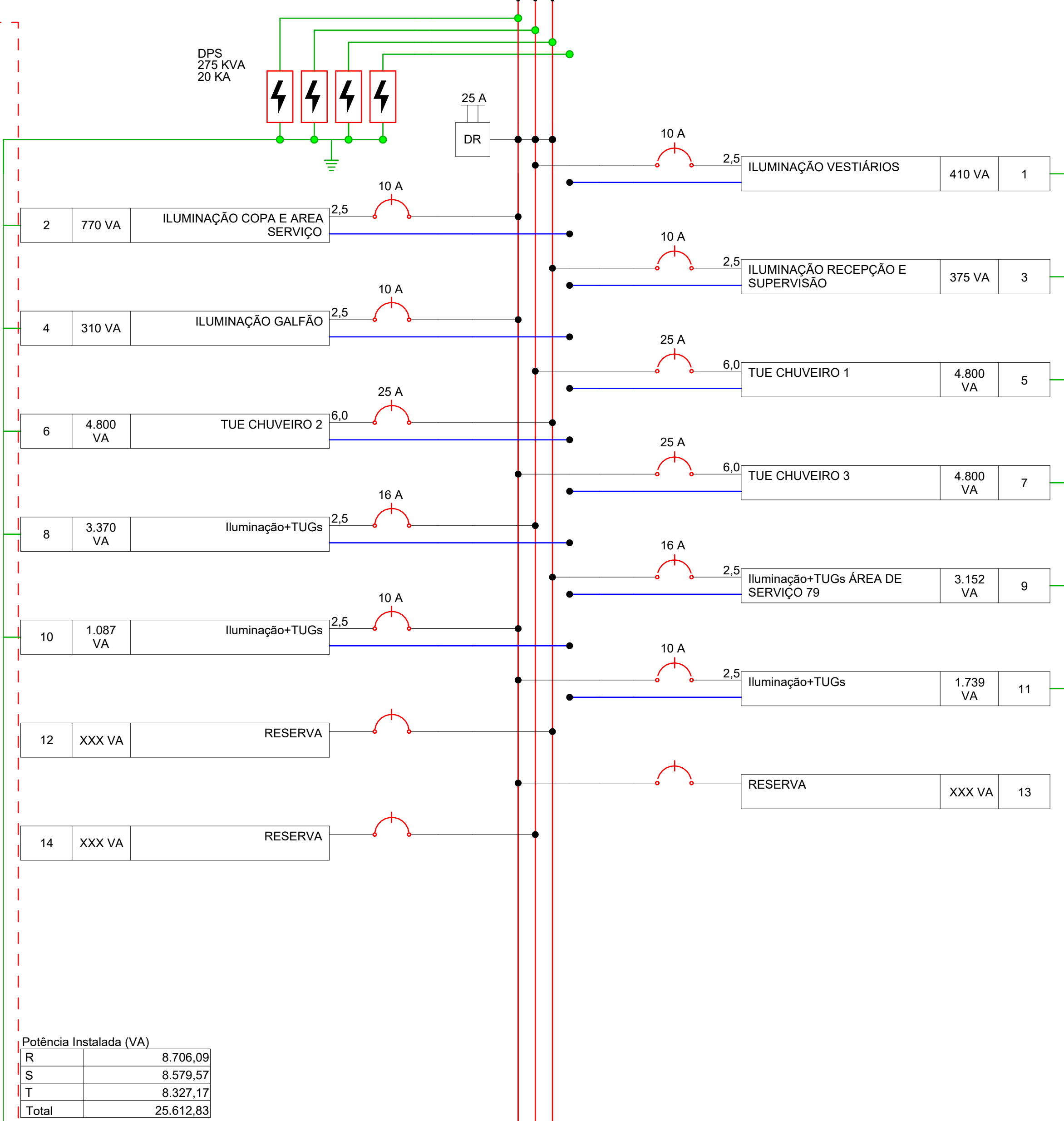


Diagrama Multifilar - QD

Escala 1 : 50

- Notas Gerais**
- Não é permitido a emenda no cabo alimentador.
 - Os condutores deverão ser de 750V, temperatura 70 °C.
 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø3/4" (25mm).
 - O Quadro de distribuição deverá ser montado em caixa de sobrepôr, tipo painel, em chapa metálica n°16 USG, com porta em chapa 14 USG, grau de proteção IP 40, com barramentos de cobre eletrolítico (3F+N+T) de capacidade mínima compatível com a carga a ser instalada e placa de acrílico interna (frontal) para proteção de contatos diretos.
 - A porta do quadro deverá estar aterrada juntamente com a carcaça do quadro.
 - O QDIL deverá ser instalado no pavimento térreo a 1,50m em relação ao seu eixo com extremidade inferior a 1,20m do piso.