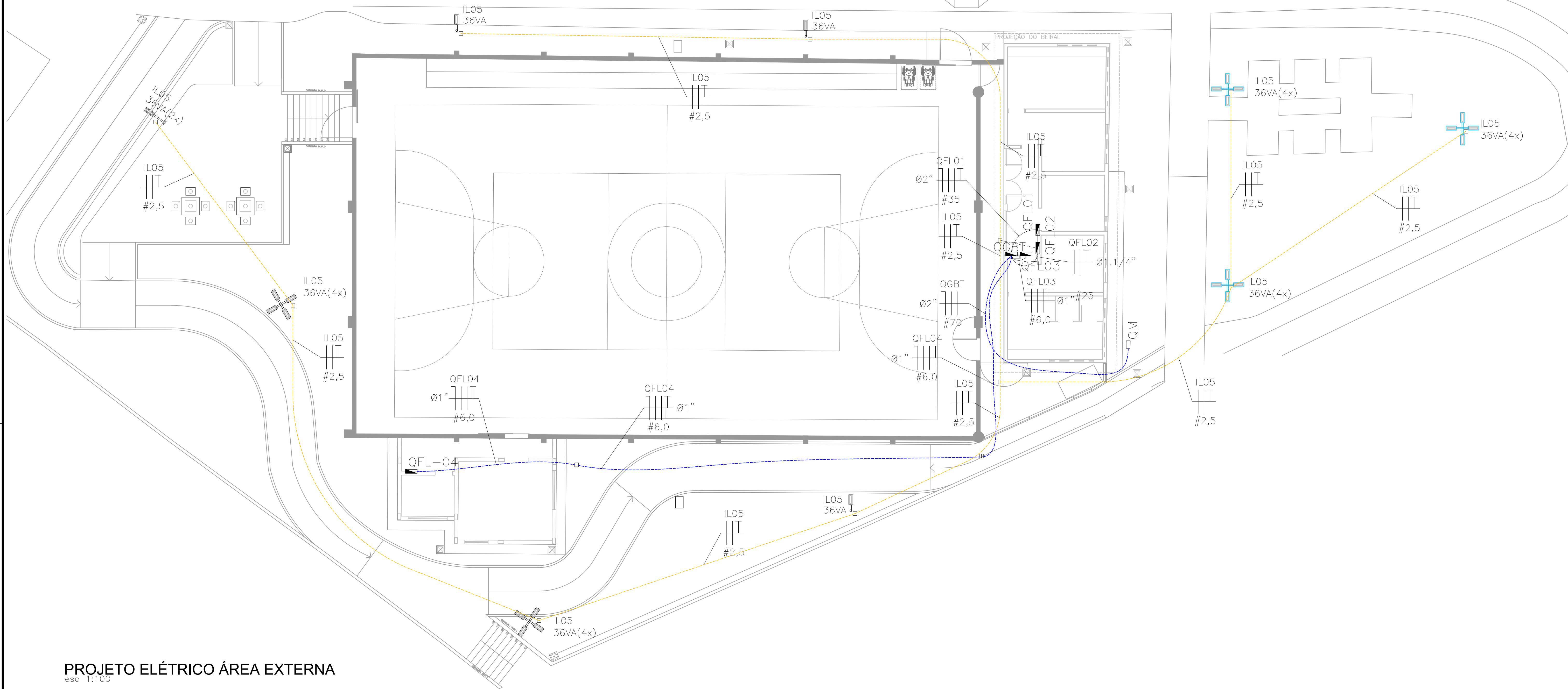
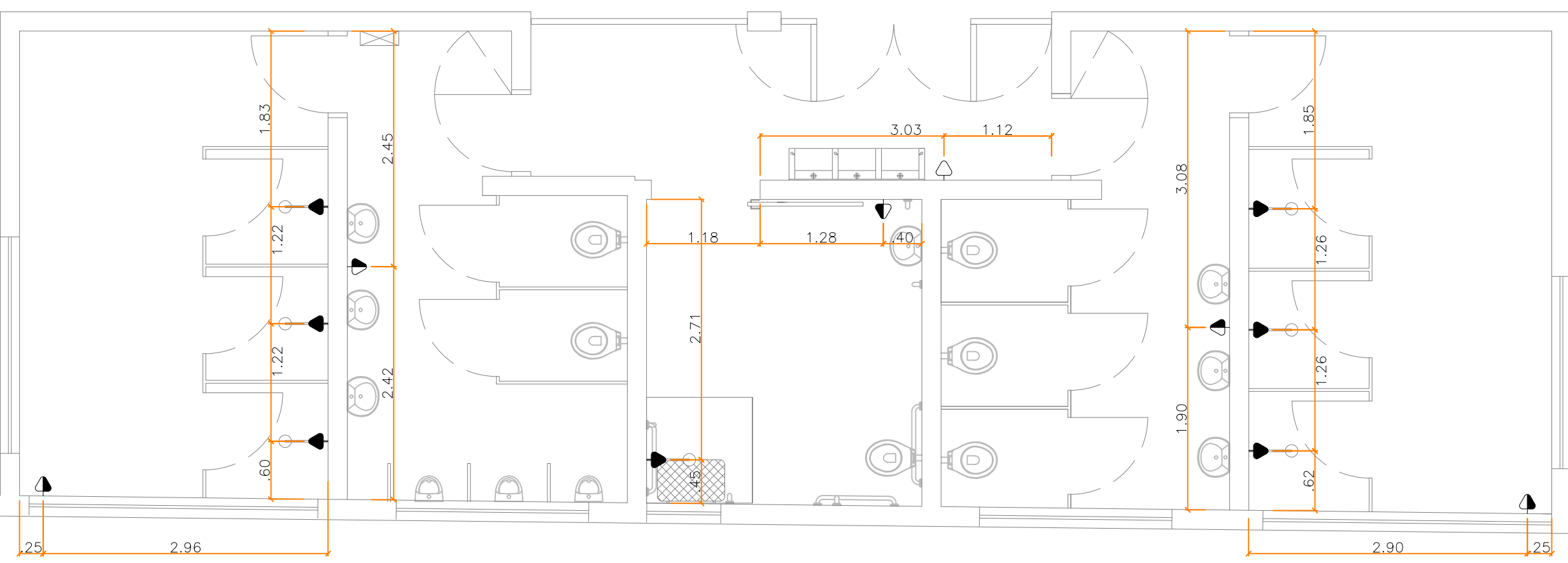
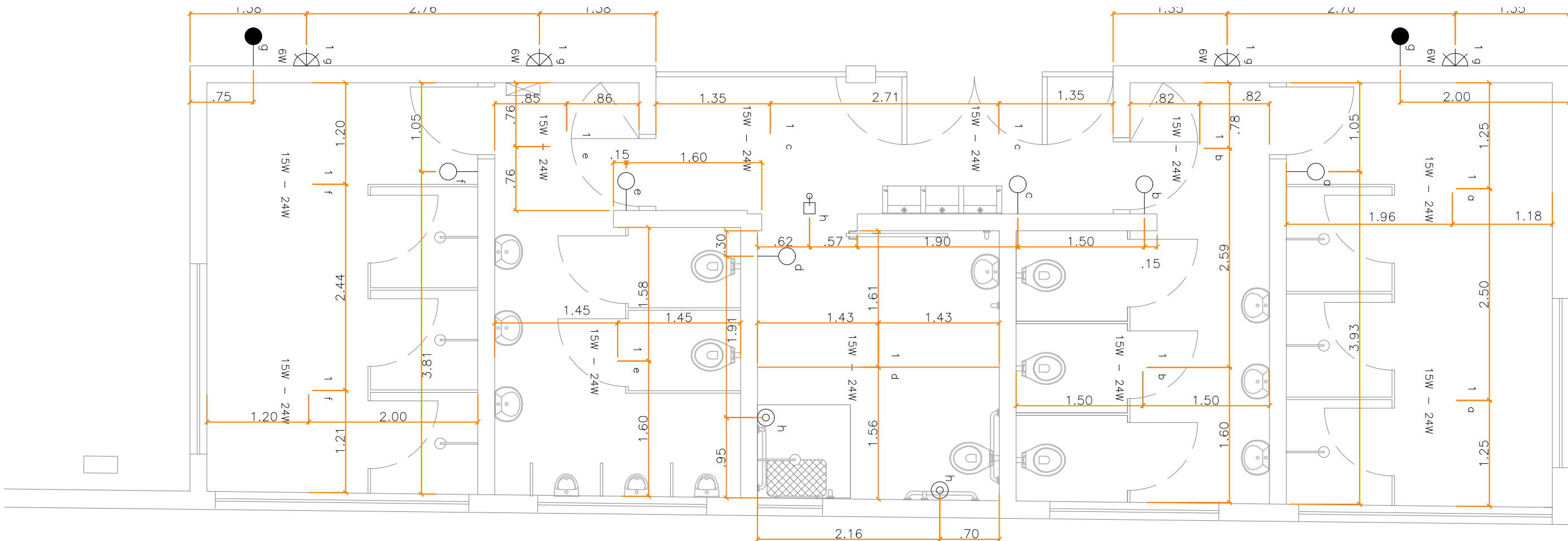




PROJETO ELÉTRICO ÁREA EXTERNA
esc 1:100

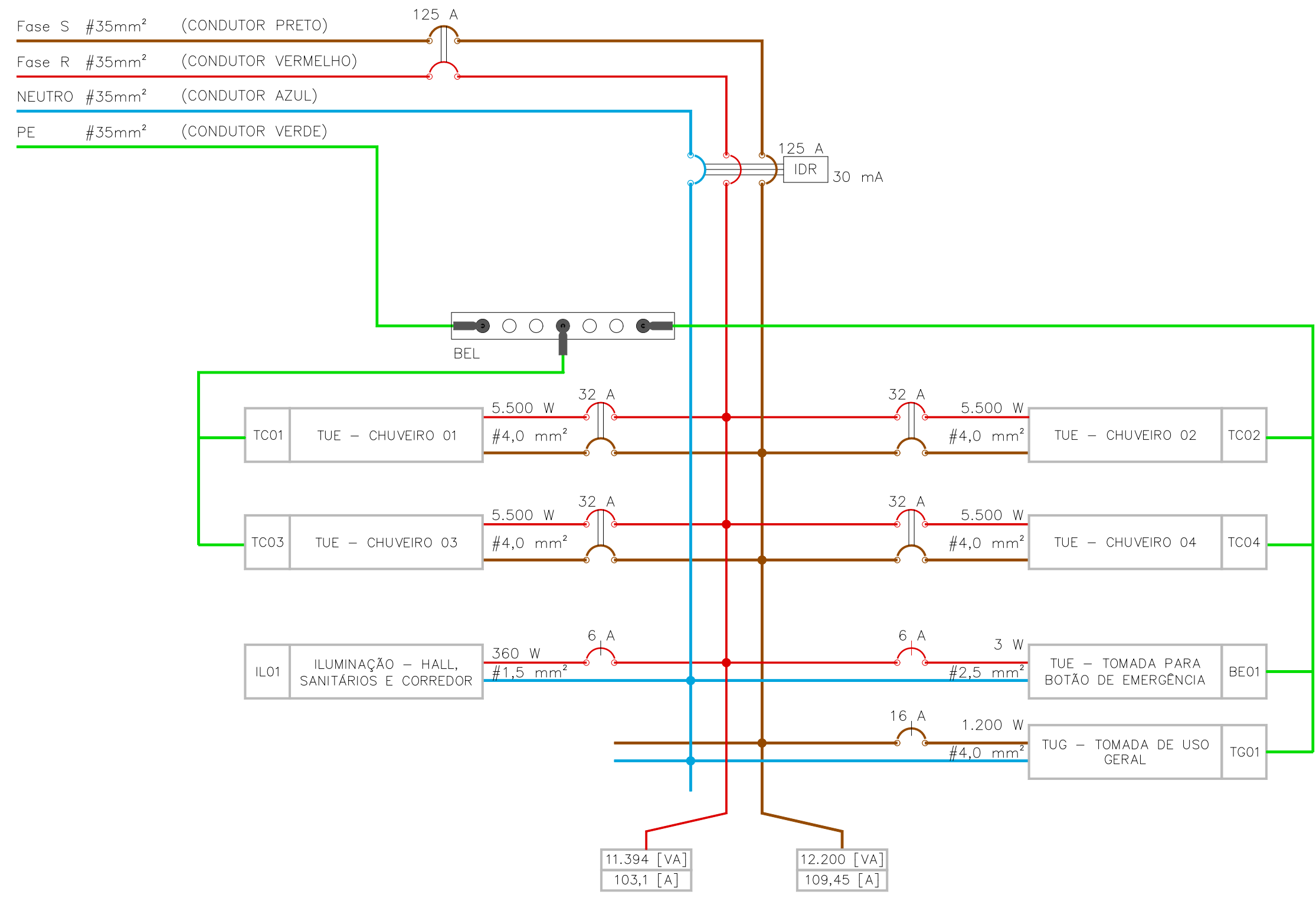


PONTOS DE TOMADAS
esc 1:50

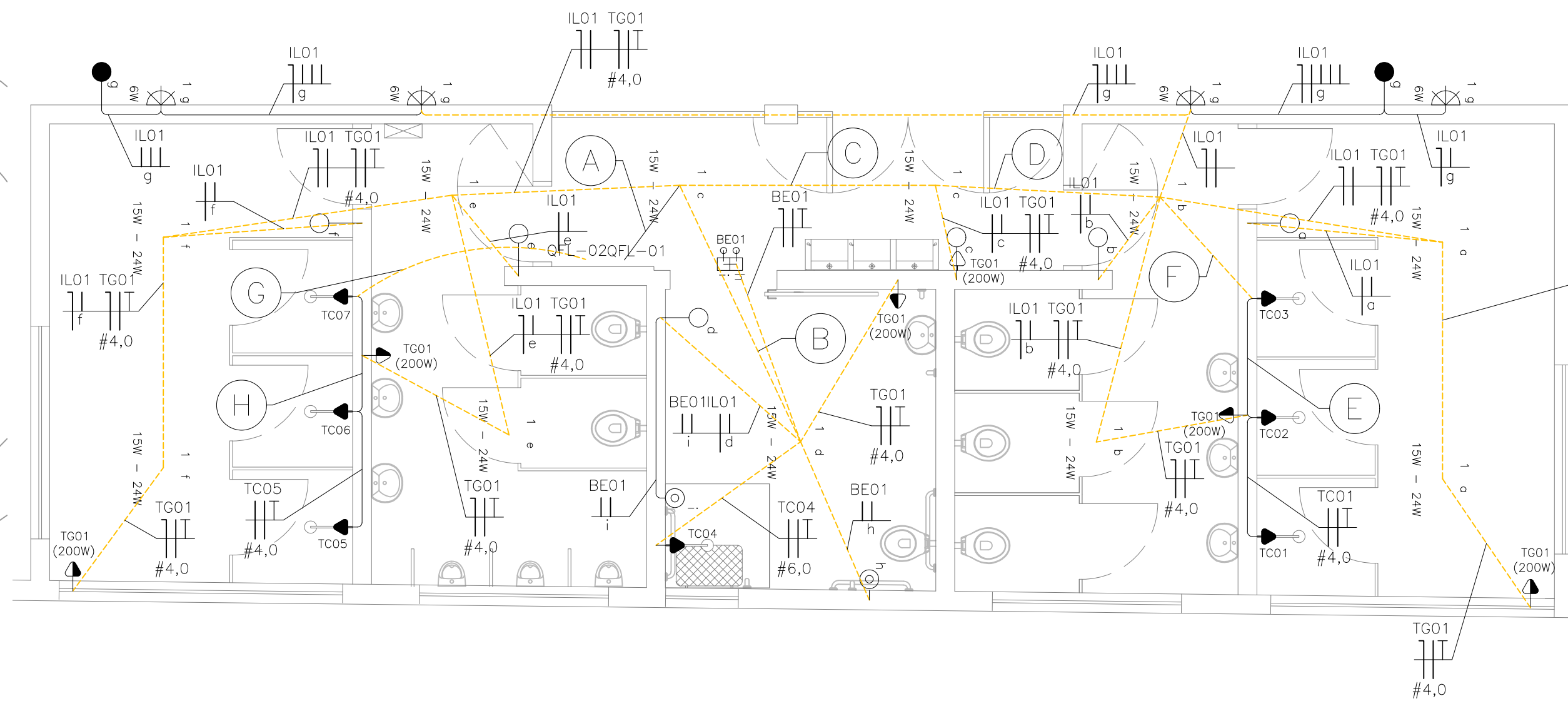
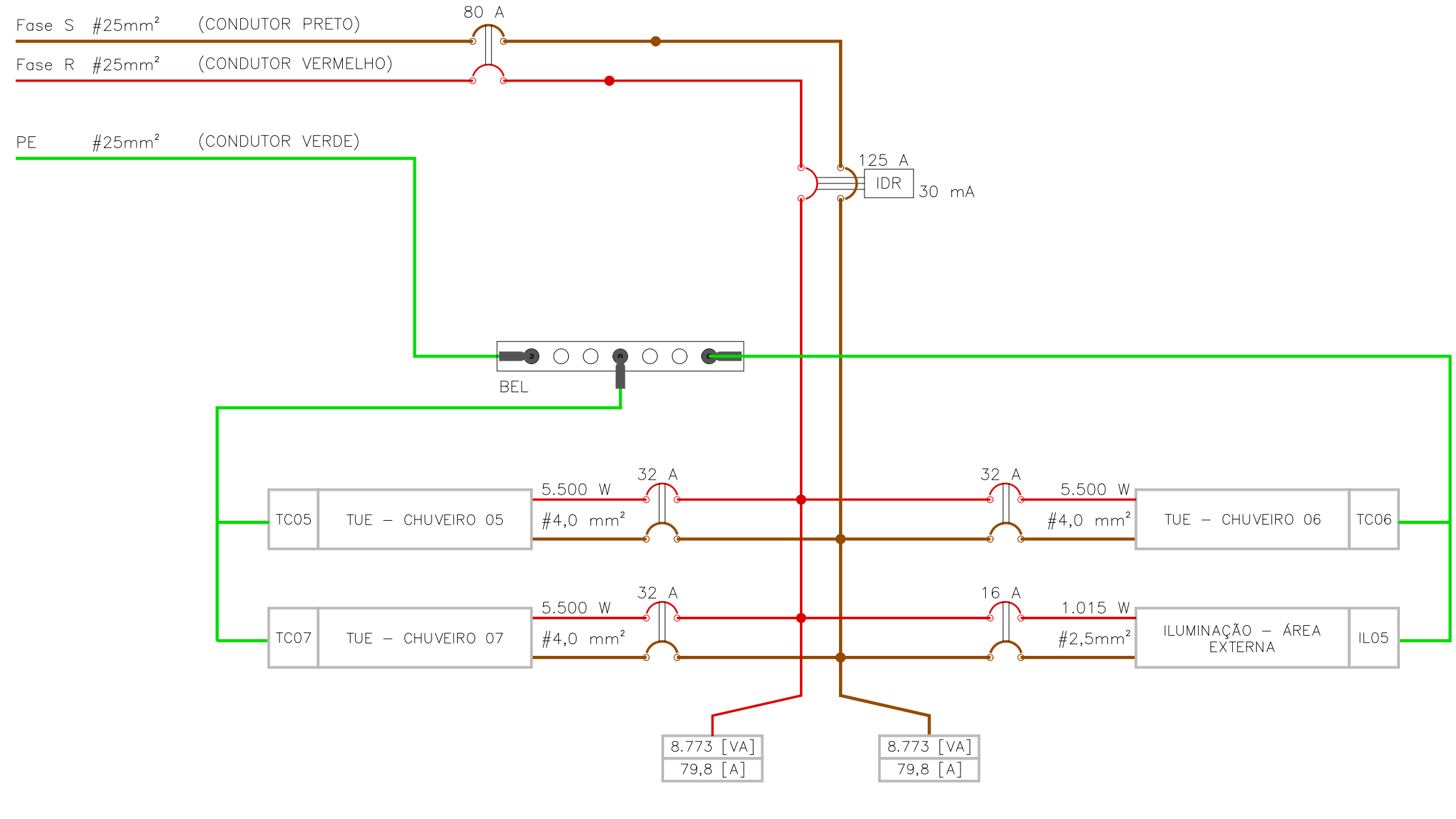


PONTOS DE ILUMINAÇÃO
esc 1:50

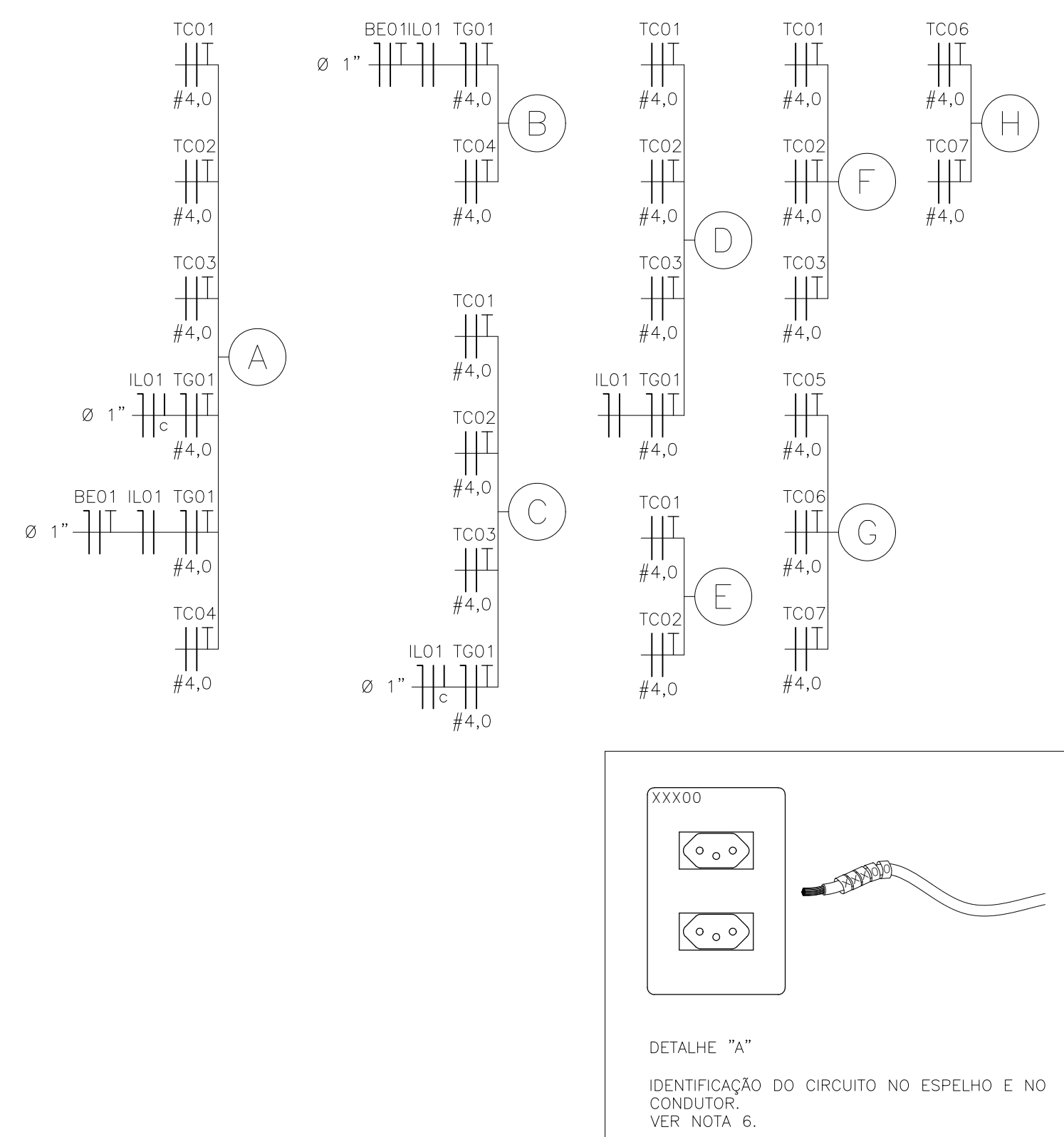
QFL-01 – VESTIÁRIO FEMININO E PNE ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S



QFL-02 – VESTIÁRIO MASCULINO E ILUM. EXTERNA ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S



PROJETO ELÉTRICO VESTIÁRIOS
esc 1:50



PONTOS ELÉTRICOS

- PONTO 110V
- ▽ TOMADA MONOFÁSICA BAIXA, h=0,30m DO PISO
- ▽ TOMADA MONOFÁSICA MÉDIA, h=1,10m DO PISO
- ▽ TOMADA MONOFÁSICA ALTA, h=2,10m DO PISO
- INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO
- INTERRUPTOR PARALELO
- ⊙ BOTONEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL PARA ALARME

LUMINÁRIAS

- Luminária LED, quadrada, de sobrepôr com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1.352 a 1.800 lm, potência de 15 W a 24 W
- Luminária arandelada tipo tartaruga, de sobrepôr, para área externa em alumínio, com grade, para 1 lâmpada led de 6W
- ⊙ Alarme sonoro visual para sanitário de portadores de deficiência física.

ELÉTRICA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
—	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL AMARELO
—	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO LARANJA
—	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE ALTA DENSIDADE PRETO
—	ELETRODUTO RÍGIDO
—	CONDULETE "L"/ "T"/ "C", RESPECTIVAMENTE

LISTA DE MATERIAIS – QFL01	
ELÉTRICA	
ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS	
Caixa PVC 4x2"	25 pg
Caixa Octagonal 4x4"	11 pg
CABO UNIPOLAR (COBRE)	
ISOL.PVC – 0,6/1KV	
1,5 mm ² – VERMELHO	45,1 m
1,5 mm ² – AZUL CLARO	43,1 m
1,5 mm ² – AMARELO	81,2 m
2,5 mm ² – VERMELHO	16,4 m
2,5 mm ² – AZUL CLARO	16,4 m
2,5 mm ² – VERDE OU VERDE-AMARELO	16,4 m
4,0 mm ² – VERMELHO	41,9 m
4,0 mm ² – PRETO	92,1 m
4,0 mm ² – AZUL CLARO	51,1 m
4,0 mm ² – VERDE OU VERDE-AMARELO	92,1 m
DISPOSITIVO ELÉTRICO – EMBUTIDO	
CONJUNTO COM 1 MÓDULO EM CAIXA DE PVC 4X2	
1 TOMADA HEXAGONAL (2P+T)	7 pg
INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES	6 pg
INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELA	2 pg
CONJUNTO COM 2 MÓDULOS EM CAIXA DE PVC 4X2	
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA HEXAGONAL (2P+T)	1 pg
ESPelho COM SAÍDA PARA 2 MÓDULOS	1 pg
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (CURVA C)	
6 A – 3 kA	2 pg
16 A – 3 kA	1 pg
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (CURVA C)	
32 A – 3 kA	4 pg
125 A – 3 kA	1 pg
INTERRUPTOR BIPOLAR DR (30mA) – DIN	
125 A	1 pg
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL	
ELETRODUTO LEVE 3/4"	146,1 m
1"	10,3 m
QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA – EMBUTIR	
BARRAMENTO BIFÁSICO	
CAPACIDADE 24 DISJ. UNIPOLAR – 125 A	1 pg

LISTA DE MATERIAIS – QFL02	
ELÉTRICA	
CAIXA DE PASSAGEM	
CAIXA DE PASSAGEM 30CM X 30CM	14 pg
CABO UNIPOLAR (COBRE)	
ISOL.PVC – 0,6/1KV	
2,5 mm ² – VERMELHO	198,3 m
2,5 mm ² – PRETO	198,3 m
2,5 mm ² – VERDE OU VERDE-AMARELO	198,3 m
4,0 mm ² – VERMELHO	21,3 m
4,0 mm ² – PRETO	21,3 m
4,0 mm ² – VERDE OU VERDE-AMARELO	21,3 m
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (CURVA C)	
16 A – 3 kA	1 pg
32 A – 3 kA	3 pg
80 A – 3 kA	1 pg
INTERRUPTOR BIPOLAR DR (30mA) – DIN	
125 A	1 pg
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL	
ELETRODUTO LEVE 3/4"	22 m
ELETRODUTO PEAD	
ELETRODUTO DE ALTA DENSIDADE 3/4"	175,8 m
QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA – EMBUTIR	
BARRAMENTO BIFÁSICO	
CAPACIDADE 18 DISJ. UNIPOLAR – 100 A	1 pg

QFL-01

Circuito	Descrição	Tipo	Potência [W]	Qtd de cargas por ponto	Quantidade de pontos	Fator de Potência	Quantidade de cargas	P.V. Aparente [VA]	Fase R (Vermelho)	Fase S (Verde)	Fase T (Preto)	Tensão [V]	Corrente de Projeto [A]	FCA – Fator de Aquecimento	FCT – Fator de Temperatura	Seção do condutor [mm ²]	Qtd de Tensões [AV/2%]
1001	ILUM. – VESTIÁRIO FEMININO	TUE	1000	1	1	1	1000	2,89	2,89	2,89	2,89	127	2,34	1,00	1,00	1,00	1,00
1002	TUE – CHUVEIRO 01	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1003	TUE – CHUVEIRO 02	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1004	TUE – CHUVEIRO 03	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1005	TUE – CHUVEIRO 04	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1006	TUE – CHUVEIRO 05	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1007	TUE – CHUVEIRO 06	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1008	TUE – CHUVEIRO 07	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1009	TUE – CHUVEIRO 08	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1010	TUE – CHUVEIRO 09	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1011	TUE – CHUVEIRO 10	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1012	TUE – CHUVEIRO 11	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1013	TUE – CHUVEIRO 12	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1014	TUE – CHUVEIRO 13	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1015	TUE – CHUVEIRO 14	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1016	TUE – CHUVEIRO 15	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1017	TUE – CHUVEIRO 16	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1018	TUE – CHUVEIRO 17	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1019	TUE – CHUVEIRO 18	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1020	TUE – CHUVEIRO 19	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1021	TUE – CHUVEIRO 20	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1022	TUE – CHUVEIRO 21	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1023	TUE – CHUVEIRO 22	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1024	TUE – CHUVEIRO 23	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1025	TUE – CHUVEIRO 24	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1026	TUE – CHUVEIRO 25	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1027	TUE – CHUVEIRO 26	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1028	TUE – CHUVEIRO 27	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1029	TUE – CHUVEIRO 28	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1030	TUE – CHUVEIRO 29	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1031	TUE – CHUVEIRO 30	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1032	TUE – CHUVEIRO 31	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1033	TUE – CHUVEIRO 32	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1034	TUE – CHUVEIRO 33	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1035	TUE – CHUVEIRO 34	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1036	TUE – CHUVEIRO 35	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1037	TUE – CHUVEIRO 36	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1038	TUE – CHUVEIRO 37	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1039	TUE – CHUVEIRO 38	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1040	TUE – CHUVEIRO 39	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1041	TUE – CHUVEIRO 40	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1042	TUE – CHUVEIRO 41	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1043	TUE – CHUVEIRO 42	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1044	TUE – CHUVEIRO 43	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1045	TUE – CHUVEIRO 44	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1046	TUE – CHUVEIRO 45	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1047	TUE – CHUVEIRO 46	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1048	TUE – CHUVEIRO 47	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1049	TUE – CHUVEIRO 48	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1050	TUE – CHUVEIRO 49	TUE	5500	1	1	1	5500	2,78	2,78	2,78	2,78	127	2,25	1,00	1,00	1,00	1,00
1051	TUE – CHUVEIRO 50	TUE	5500	1	1	1	5										