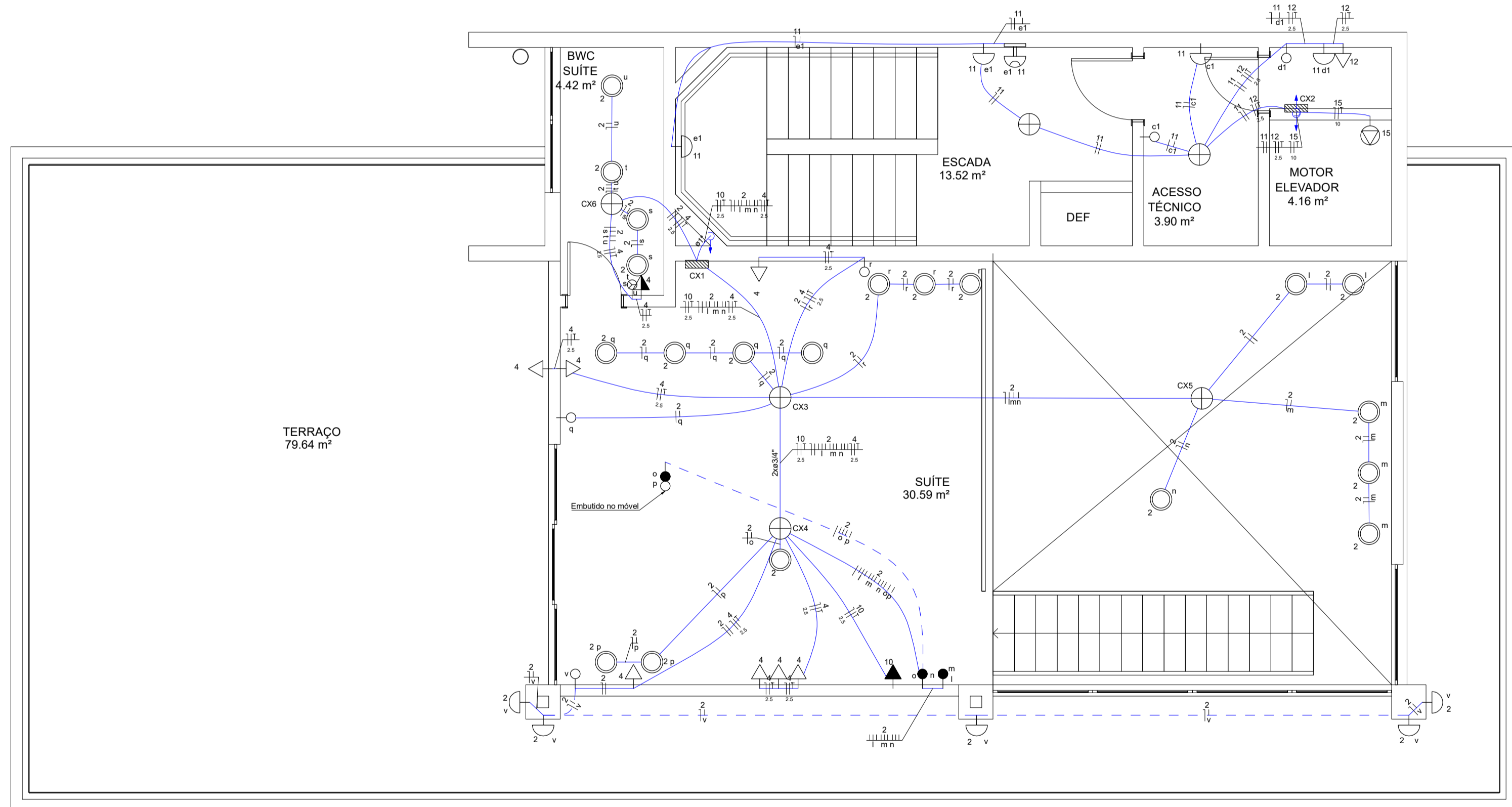


PLANTA BAIXA 5° PVTO
ESCALA 1:50

LEGENDA

- ▶ Tomada baixa a 0,30m do piso
- ▶ Tomada média a 1,20m do piso
- ▶ Tomada alta a 1,80m do piso
- ⊠ IAP
- ⊠ Interruptor autom. Por presença
- ⊠ Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
- ⊠ Interruptor paralelo 2 teclas a 1,20m do piso
- ⊠ Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
- ⊠ Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
- ⊠ Interruptor intermediário 1 tecla a 1,20m do piso
- ⊠ Luminária p/ lâmpada incandescente - parede
- ⊠ Luminária p/ lâmpada incandescente - teto - embutir
- ⊠ Luminária p/ lâmpada incandescente - teto - sobrepor
- ▭ Caixa de passagem - PVC
- ▭ Quadro de distribuição ELÉTRICO - PVC
- ▭ Quadro de medição
- ⊠ Tomada de uso específico - 20A
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO OU CORRUGADO REFORÇADO QUANDO NÃO INDICADA A SEÇÃO, USAR Ø 3/4"
- - - ELETRODUTO PELA LAJE/CONTRAPISO
- ⊠ "a" = NEUTRO; "b" = FASE; "c" = RETORNO
- ⊠ "d" = TERRA (PE)
- ⊠ "x" = NÚMERO DO CIRCUITO
- * - OBRIGATORIO CABO COM ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV NOS CIRCUITOS EXTERNOS

- ### NOTAS - ELÉTRICA
- 01 - OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES DE FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO.
 - 02 - TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø 3/4".
 - 03 - OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES: FASE R = PRETO; FASE S = BRANCO; FASE T = VERMELHO; RETORNO = AMARELO; NEUTRO = AZUL CLARO; TERRA (PE) = VERDE.
 - 04 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETOS ESPECÍFICOS E DIAGRAMAS UNIFILARES, E POSSUÍREM BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE TERRA (PE) SEPARADOS - SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO DO TIPO TN-S.
 - 05 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE TERRA (PE) EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE TERRA (PE) DE CIRCUITOS DISTINTOS.
 - 06 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE NEUTRO DE CIRCUITOS DISTINTOS.
 - 07 - NÃO É PERMITIDO O USO DE TOMADA NO PONTO DE ALIMENTAÇÃO DOS CHUVEIROS ELÉTRICOS.
 - 08 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO (ATRÁVES DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO) E CONTRA CORRENTE DIFERENCIAL (ATRÁVES DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL COM SENSIBILIDADE RESIDUAL DE 30 mA), CONFORME DIAGRAMAS UNIFILARES.
 - 09 - O BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) E OS BARRAMENTOS DE TERRA (PE) DOS QUADROS ELÉTRICOS, DEVEM POSSUIR A SEGUINTE PLACA DE ADVERTÊNCIA: "CONEXÃO DE SEGURANÇA - NÃO REMOVA".
 - 10 - AS TOMADAS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ATE 24 MBTU) DEVERÃO SER DO TIPO TOMADA 2P+T PADRÃO NBR14136, DE EMBUTIR, 20A, 220V.
 - 11 - OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ACMA DE 24 MBTU) DEVERÃO SER ALIMENTADOS DIRETAMENTE NA CONDENSADORA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TOMADA.
 - 12 - A ILUMINAÇÃO DA PISCINA E DA HIDROMASSAGEM DEVERÁ SER REALIZADA EM EXTRA BAIXA TENSÃO DE SEGURANÇA (12 V), COM USO EXCLUSIVO PARA ESSA FINALIDADE, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO DOS ELETRODUTOS COM OUTRAS LINHAS ELÉTRICAS QUE NÃO SEJAM 12 V.
 - 13 - AS TOMADAS DA COZINHA, ESPAÇO DE EVENTOS ABERTO E LAVANDERIA DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T PADRÃO NBR14136, DE EMBUTIR (OU SOBREPOR), 220 V, 20A.



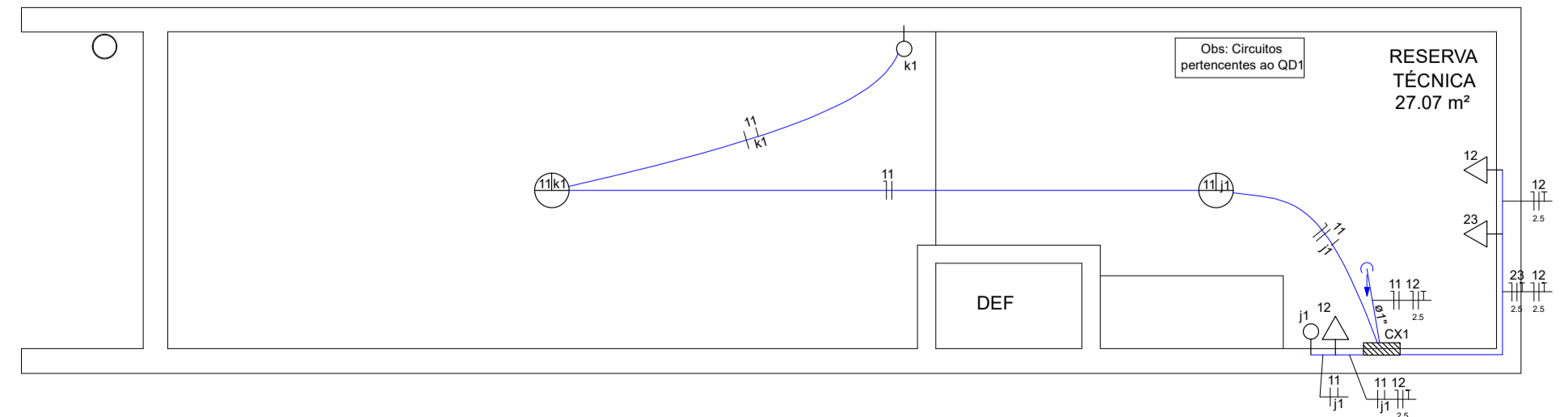
PLANTA BAIXA 6° PVTO
ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (QD)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação 1	F+N	B1	220 V	1600	1600	R	1600			1.00	0.70	5.3	7.3	1.5	17.5	16	0.89	1.86
2	Iluminação 2	F+N	B1	220 V	1180	1180	R	1180			1.00	0.70	5.7	5.4	2.5	24.0	16	0.37	1.53
3	Tomadas 1	F+N+T	B1	220 V	889	800	R	800			0.90	0.80	3.2	4.0	2.5	24.0	20	0.14	1.30
4	Tomadas 2	F+N+T	B1	220 V	1444	1300	R	1300			0.90	0.70	9.4	6.6	2.5	24.0	20	0.40	1.56
5	Tomadas Cozinha 1	F+N+T	B1	220 V	1000	900	R	900			0.90	0.70	6.5	4.5	2.5	24.0	20	0.41	1.57
6	Tomadas Cozinha 2	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	S		1100		0.90	0.70	7.9	5.6	2.5	24.0	20	0.44	1.61
7	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	S		5400		1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	32	0.82	1.98
8	AC 1	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	R	1650			0.90	0.80	10.4	8.3	2.5	24.0	20	0.44	1.61
9	AC 2	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	R	1650			0.90	0.80	10.4	8.3	2.5	24.0	20	0.56	1.72
10	AC 3	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	R	1650			0.90	0.70	11.9	8.3	2.5	24.0	20	0.84	2.00
11	Reserva	F+N	B1	220 V	0	0	S				1.00	0.0	0.0	0.0	2.5	24.0	20	0.00	0.00
12	Reserva	F+N	B1	220 V	0	0	S				1.00	0.0	0.0	0.0	2.5	24.0	20	0.00	0.00
TOTAL					18236	17230	R+S	10730	6500	0									

Quadro de Cargas (QD1) - Resumo da parte pertencente a Reserva Técnica

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
11	Iluminação Escada/Hall/Shaft 2	F+N	B1	220 V	1300	1300	R	1300			1.00	0.65	9.1	5.9	4	32.0	16	0.01	2.09	
12	Tomadas Hall/Shaft	F+N+T	B1	220 V	1556	1400	T				1400	0.90	0.85	4.7	7.1	4	32.0	20	0.26	2.35
23	Pressurizador água	F+N+T	B1	220 V	667	600	T				600	0.90	0.85	4.7	3.0	2.5	24.0	20	0.60	2.69



PLANTA BAIXA RESERVA TÉCNICA
ESCALA 1:50

01			
00	01/2017	ANDRIGO	ENTREGA
REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: EXECUÇÃO	PROPRIETÁRIO:
ANDRIGO ANTONIOLLI		

PROJETO ELÉTRICO

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR EM ALVENARIA
PLANTA PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA
PLANTA BAIXA E QUADRO DE CARGAS - 5°, 6° E RESERVA TÉCNICA

LOCALIZAÇÃO:	FRANCHA:
ESCALA: INDICADA	05
DATA: 01/2017	DESENHISTA: G PINHEIRO
DESENHO Nº: 01	