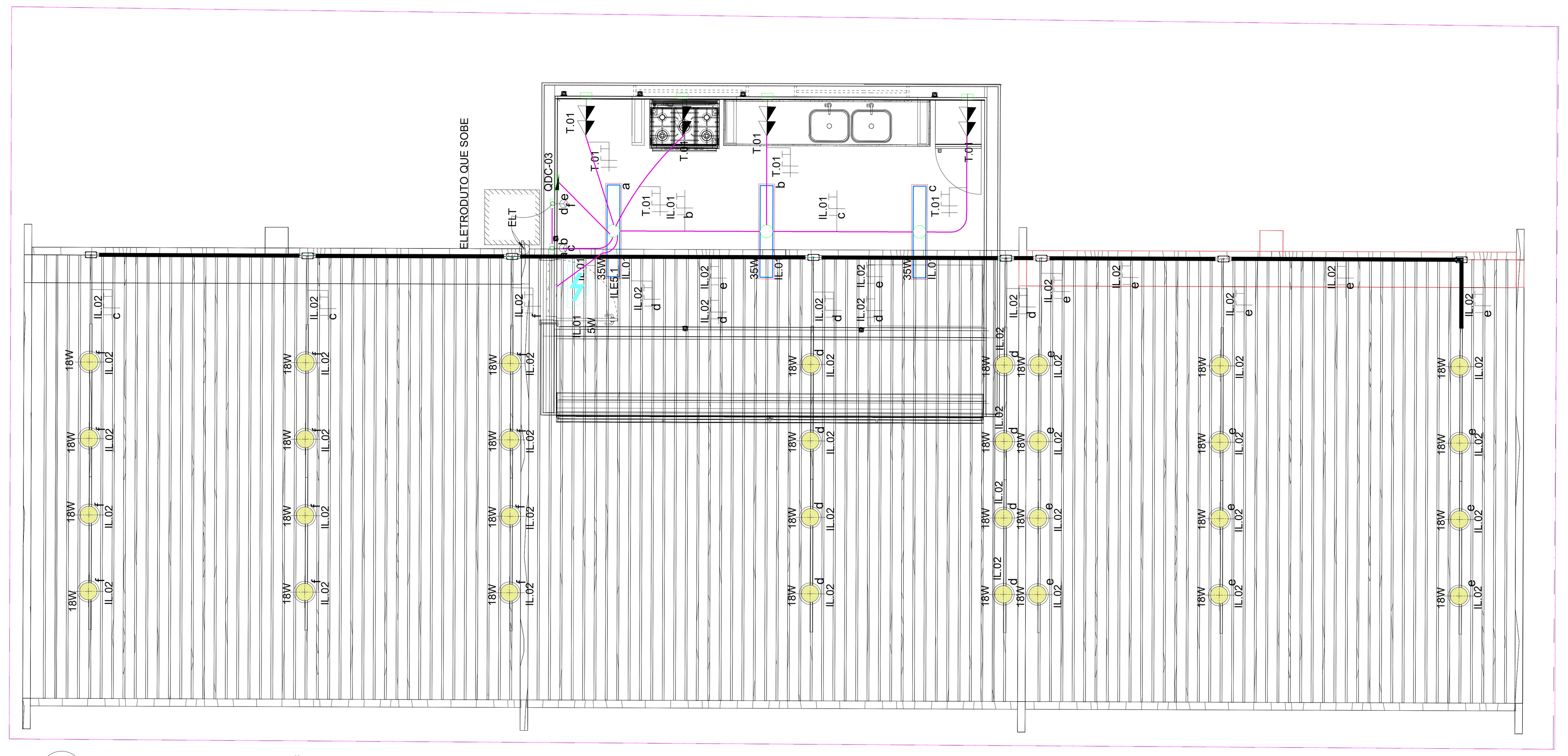


22 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
QUIOSQUE 1, 2 E 3
ESCALA: 1 / 50

QIT-03 (QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DO QUIOSQUE)

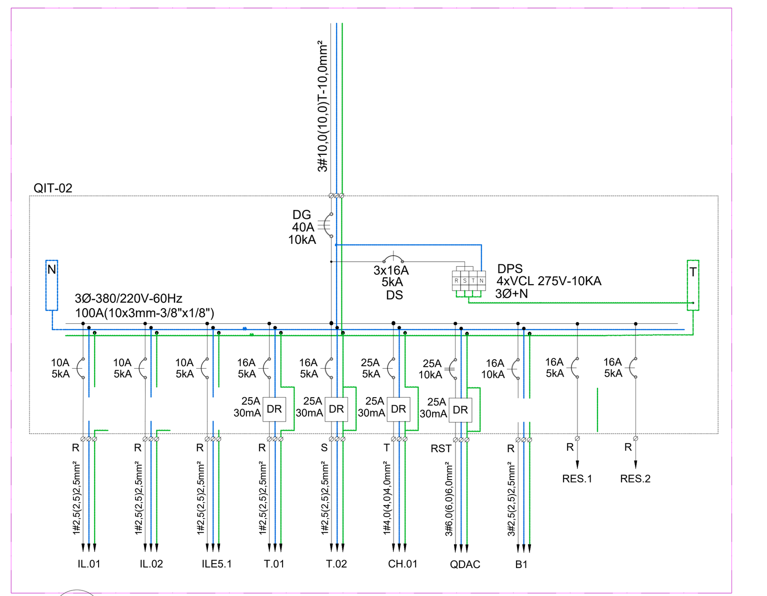
CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO 18,5W	20W	35W	TOMADAS 100VA	600VA	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²) F/N	ATERRAMENTO (mm²) T	FASES (VA) T
IL.01	ILUMINAÇÃO INTERNA QUIOSQUE	220			3			105	0,99	106	0,48	1	10	1#2,5(2,5)	2,5	106
IL.02	ILUMINAÇÃO EXTERNA QUIOSQUE.	220	32					592	0,99	598	2,72	1	10	1#2,5(2,5)	2,5	598
T.01	TOMADAS DA BILHETERIA	220				8		704	0,88	800	3,63	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	800
B1	BOMBA SUBMERSA	220						250	0,88	284	1,29	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	284
RES.	RESERVA 01	220											16			
RES.	RESERVA 02	220											16			
															TOTAL(VA)	1788
															Ip(A)	8,50

CARGA INSTALADA	1.788	DEMANDA (0,90)	1.609,2 VA	DISJUNTOR GERAL	32 A - 1Ø
FP MÉDIO	0,93	% CRESCIMENTO	1931 VA	ALIMENTADOR GERAL	1#6,0(6,0)T-6,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	220V	CORRENTE PROJETADA	8,78 A	COMPRIMENTO	

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%,
FATOR TEMPERATURA(K1=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=0,50)

23 QUADRO DE CARGAS
QUIOSQUE 1, 2 E 3
SEM ESCALA



24 DIAGRAMA UNIFILAR
QUIOSQUE 1, 2 E 3
SEM ESCALA

QUADRO DE MATERIAIS

01	LUMINÁRIA LED 35W, 4.070 lm, DE SOBREPOR, DIFUSA, 4.000K. REF: LHT42-E4000840 LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	3
02	SPOT LED 18,5W, 1.460 lm, DE SOBREPOR, SEM ALETAS, 4.000K. REF: LHT41- E2000840 LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	32
3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO Ø3/4", EM VARA DE 3 METROS.	UN	10
4	ELETRODUTO FLEXIVEL REFORÇADO Ø3/4".	m	30
5	ELETRODUTO FLEXIVEL REFORÇADO Ø1".	m	5
6	ELETRODUTO PEAD Ø3/4".	m	35
7	TRILHO ELETRIFICADO ACTR-TR1C200PT, POTÊNCIA MÁXIMA DE 220W.	m	32
8	INTERRUPTOR SIMPLES 3 SEÇÕES COM CAIXA 4x2".REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TECNICO.	UN	2
9	TOMADA MEDIA DUPLA 2P+T, 10A-250V.	UN	4
10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO DE PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	220
11	CABO DE COBRE PP 3 VIAS DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	65
12	CAIXA OCTOGONAL 4x4".	UN	3
13	QUADRO DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC, ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, DIMENSÕES 300X300X120MM.	UN	1
14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	1
15	DISJUNTOR MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN	2
16	DISJUNTOR MONOPOLAR ,CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	6
17	DISJUNTOR MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	1
18	CAIXA EM ALVENARIA 40X40cm.	UN	1
19	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO "T" PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	6
20	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO "LB" PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	2
21	PRENSA CABO NYLON BSP 3/4"	UN	10
22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTINUA DE 275Vac, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5kA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10kA, NIVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00kV, REF. VCL 275V-10kA SLIM, CLAMPER OU EQUIVALENTE.	UN	2
23	CHAVE BOIA, 220V, POTÊNCIA MÁXIMA DE 1cv, IP68. REF: ULTRA DB-15, DANCOR.	UN	2

25 LISTA DE MATERIAIS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
QUIOSQUE 1, 2 E 3
SEM ESCALA

QUADRO DE MATERIAIS PADRÃO DE ENTRADA MONOFÁSICO

01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7,5/75 .	UN	1
02	CAIXA MONOFÁSICA DE MEDIÇÃO PADRÃO NEOENERGIA	UN	1
3	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO Ø3/4", EM VARA DE 3 METROS.	UN	1
4	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO Ø11/2", EM VARA DE 3 METROS.	UN	1
5	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	2
6	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE Ø11/2".	UN	1
7	CAIXA PARA DISJUNTOR INSTALADA NO POSTE.	UN	1
8	LUVA DE PVC Ø11/2".	UN	2
9	LUVA DE PVC Ø3/4".	UN	2
10	BENGALA PARA ELETRODUTO Ø11/2".	UN	1
11	GANCHO DE ANCORAGEM	UN	5
12	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL, EM PEÇAS DE 10 METROS.	UN	3
13	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE Ø3/4"	UN	1
14	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE Ø11/2"	UN	1
15	CAIXA EM ALVENARIA 40X40cm.	UN	4
16	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" TIPO COPPERWELD COM CONECTOR.	UN	1
17	GRAMPO CONECTOR GTDU Ø5/8" - PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1
18	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO XLPE, 6,0 MM² (NA COR VERDE), ANTI-CHAMA 0,6/1kV	m	5
19	DISJUNTOR MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 40A	UN	1
20	ELETRODUTO PEAD Ø1".	m	50
21	CABO DE COBRE FLEXIVEL EM ISOLAÇÃO XLPE, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1kV	m	150

*VERIFICAR NOTA 8

26 LISTA DE MATERIAIS - PADRÃO DE ENTRADA
QUIOSQUE 1, 2 E 3
SEM ESCALA

LEGENDA

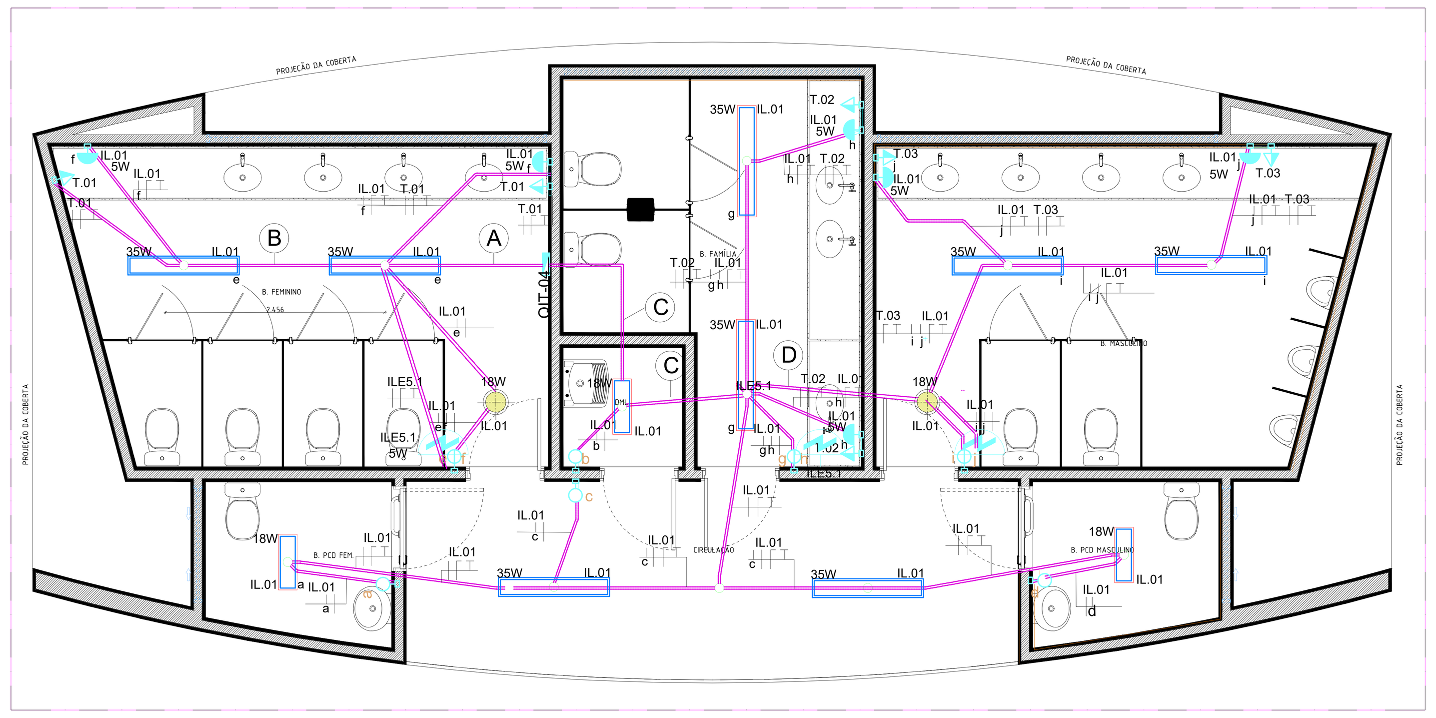
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	- LUMINÁRIA LED 35W, 4000K, 4.070 lm, SEM ALETA, DE EMBUTIR, REF. LHT42-E4000840, FABRICAÇÃO LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- LUMINÁRIA LED 18W, 4000K, 1.952 lm, SEM ALETA, DE EMBUTIR, REF. LHT41-E2000840, FABRICAÇÃO LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- LUMINÁRIA LED 35W, 4000K, 4.070 lm, SEM ALETA, DE SOBREPOR, REF. LHT42-S4000840, FABRICAÇÃO LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- LUMINÁRIA LED 18W, 4000K, 1.952 lm, SEM ALETA, DE SOBREPOR, REF. LHT41-S2000840, FABRICAÇÃO LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA BASE E-27, 5W, 4.000 K, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA BASE E- 27, 6.500 K, 20W, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- PENDENTE LED 37W , 2975lm, 4.000K. REF.: PD77-P3000840BC LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- SPOT LED 18,5W , 1465lm, PRETA EM TRILHO ELETRIFICADO.
	- SPOT LED 10W , 840lm, PRETA EM TRILHO ELETRIFICADO.
	- CABO PP 3x2,5mm2, ENERGIA COMERCIAL (COMUM)
	- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, PARA REDE COMUM, SOBRE O FORRO, Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS
	- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PARA REDE COMUM, EMBUTIDO NA MADEIRA , Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS.
	- ELETRODUTO PEAD, PARA PISO Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS
	ELETRODUTO GALVANIZADO À FOGO Ø3/4". PARA OS NÃO COTADOS
	- TRILHO ELETRIFICADO ACTR-TR1C200PT, POTÊNCIA MÁXIMA DE 2200W.
	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, PARA REDE ESTABILIZADA / ININTERRUPTA, EMBUTIDO NA PAREDE OU - INDICAÇÃO DE CABOS QUE DESCEM OU SOBEM.
	- CONDULETE MULTÍPLO "I, L, T, X".
	- INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES, INSTALADO EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE, h=1,20m PARA REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO COMUM.
	- INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES, INSTALADO EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE, h=1,20m PARA REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO COMUM.
	- INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES, INSTALADO EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE, h=1,20m PARA REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO COMUM.
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA COMUM, APARENTE.
	- TOMADA COMUIN 0,3m DO PISO.
	- TOMADA COMUM 1,2m DO PISO.
	- CABEAMENTO ELÉTRICO FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE.

NOTA:

1. TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS.
2. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO PARA 750V, NÃO HALOGENADOS DEVENDO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:

ILUMINAÇÃO COMUM:	ILUMINAÇÃO VIGIA / ESTABILIZADA ININTERRUPTA:
FASE - BRANCA	FASE - VERMELHA
NEUTRO - AZUL ECURO	NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE	TERRA - VERDE/AMARELO
RETORNO - BRANCO	RETORNO - AMARELO

3. TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE 3/4" PVC, EXCETO INDICADO.
4. TODOS OS CABOS SERÃO DE 2,5mm² EXCETO INDICADO.
5. AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO A SEREM INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO, DEVEM SER DO TIPO ACRÍLICA, NA COR PRETA COM LEGENDA NA COR BRANCA.
6. TODOS OS ELETRODUTOS INSTALADOS DE MODO APARENTE ABAIXO DO FORRO DEVERÃO SER EM FERRO GALVANIZADO DEVIDAMENTE PINTADOS NA MESMA COR DA PAREDE.
7. A CONEXÃO DO SEALTUBE COM O ELETRODUTO DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE LUVA LISA.
8. ESTE PROJETO REPRESENTA APENAS 01 (UM) QUIOSQUE, BEM COMO SEUS RESPECTIVOS MATERIAIS E INSTALAÇÕES. TODOS OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS CONSIDERAM SOMENTE UMA UNIDADE DE QUIOSQUE.



27 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
BANHEIROS
ESCALA: 1 / 50

QIT-04(QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS)

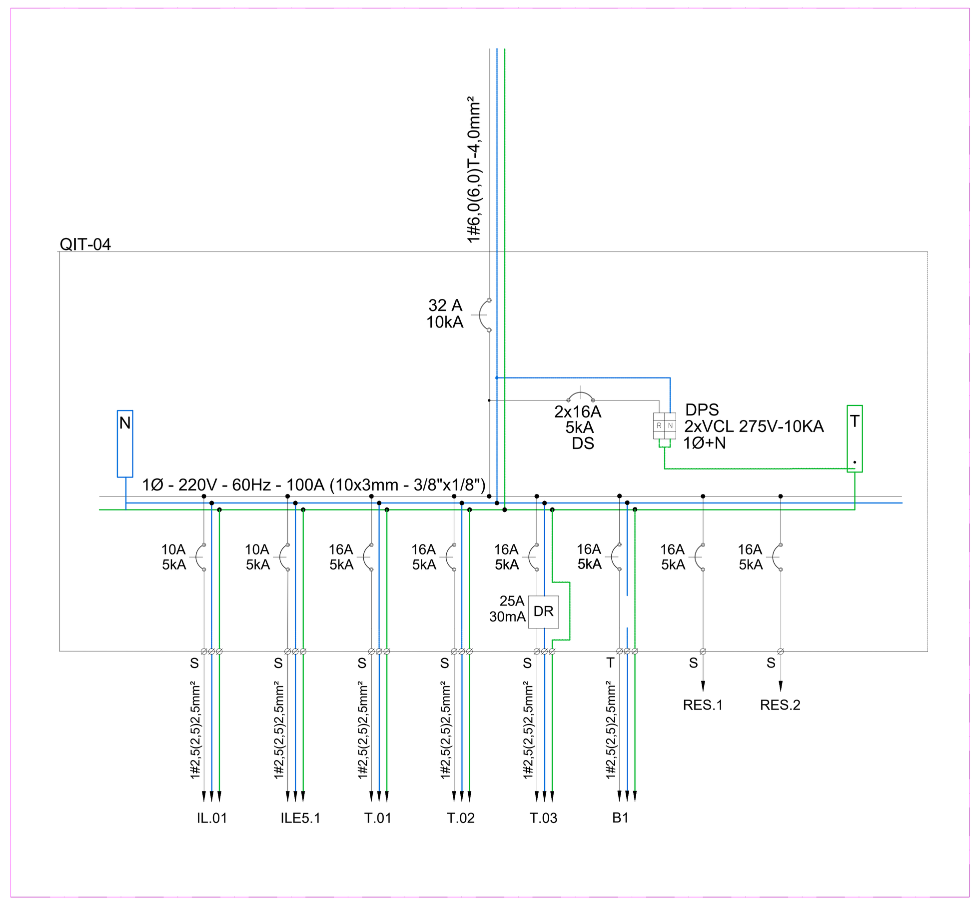
CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO 5W	18W	5W	18,5W	35W	TOMADAS 100VA	600VA	4.400W	POTÊNCIA (W)	FATOR POT. (FP)	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²) F/N	ATERRAMENTO (mm²) T	FASE (VA) S
IL.01	ILUMINAÇÃO PRINCIPAL BANHEIRO .	220		3	6	2	8				401	0,99	405	1,84	1	10	1#2,5(2,5)	2,5	405
ILE5.1	ILUMINAÇÃO DE EMÊRGENCIA		3								15	0,99	15,2	0,07	1	10	1#2,5(2,5)	2,5	0,07
T.01	TOMADAS DE USO GERAL (BANHEIRO MASCULINO)	220							2		1.056	0,88	1.200	5,45	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.200
T.02	TOMADAS DE USO GERAL (BANHEIRO FAMÍLIA) .	220							2		1.056	0,88	1.200	5,45	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.200
T.03	TOMADAS DE USO GERAL (BANHEIRO FEMININO) .	220							2		1.056	0,88	1.200	5,45	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.200
B1	BOMBA SUBMERSA	220									250	0,88	284	1,29	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	284
RES.	RESERVA 01	220									3782	4252				16			
RES.	RESERVA 02	220														16			
																		TOTAL(VA)	4.289
																		Ip(A)	19,48

CARGA INSTALADA	4.289	DEMANDA (0,90)	3860,1 VA	DISJUNTOR GERAL	32 A - 1Ø
FP MÉDIO	0,89	% CRESCIMENTO	4.632,1 VA	ALIMENTADOR GERAL	1#6,0(6,0)T-6,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	220V	CORRENTE PROJETADA	21,1 A	COMPRIMENTO	

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%,
FATOR TEMPERATURA(K1=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=0,50)

28 QUADRO DE CARGAS
BANHEIROS
SEM ESCALA



29 DIAGRAMA UNIFILAR
BANHEIROS
SEM ESCALA

QUADRO DE MATERIAIS

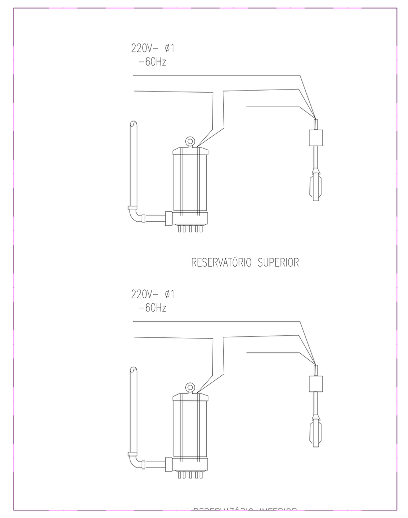
01	LUMINARIA LED 35W, 4.070 lm, DE SOBREPOR, DIFUSA, 4.000K. REF: LHT42-E4000840 LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	8
02	LUMINARIA LED 18W, 1.952 lm, DE EMBUTIR, SEM ALETAS, 4.000K. REF: LHT41- E2000840 LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	3
3	SPOT LED 18,5W, 1.460 lm, DE SOBREPOR, SEM ALETAS, 4.000K. REF: LHT41- E2000840 LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	2
4	LUMINARIA TIPO ARANDELA BASE E-27, 5W, 4.000 K, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE.	UN	6
5	ELETRODUTO FLEXIVEL REFORÇADO Ø3/4".	m	100
6	ELETRODUTO FLEXIVEL REFORÇADO Ø1".	m	20
7	ELETRODUTO PEAD Ø3/4".	m	25
8	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO COM CAIXA 4x2".REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TECNICO.	UN	4
9	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES COM CAIXA 4x2".REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TECNICO.	UN	3
10	TOMADA MEDIA DUPLA 2P+T, 10A-250V.	UN	6
11	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO DE PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	380
12	CABO DE COBRE PP 3 VIAS DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	55
13	CAIXA OCTOGONAL 4x4".	UN	11
14	QUADRO DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC, ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, DIMENSÕES 300X300X120MM.	UN	1
15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	1
16	DISJUNTOR MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 10A-5kA	UN	2
17	DISJUNTOR MONOPOLAR ,CORRENTE NOMINAL DE 16A-5kA	UN	8
18	DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 32A-10kA	UN	1
19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTINUA DE 275Vac, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5kA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10kA, NIVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00kV, REF. VCL 275V-10kA SLIM, CLAMPER OU EQUIVALENTE.	UN	2
20	CHAVE BOIA, 220V, POTÊNCIA MÁXIMA DE 1cv, IP68. REF: ULTRA DB-15, DANCOR.	UN	2

30 LISTA DE MATERIAIS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
BANHEIROS
SEM ESCALA

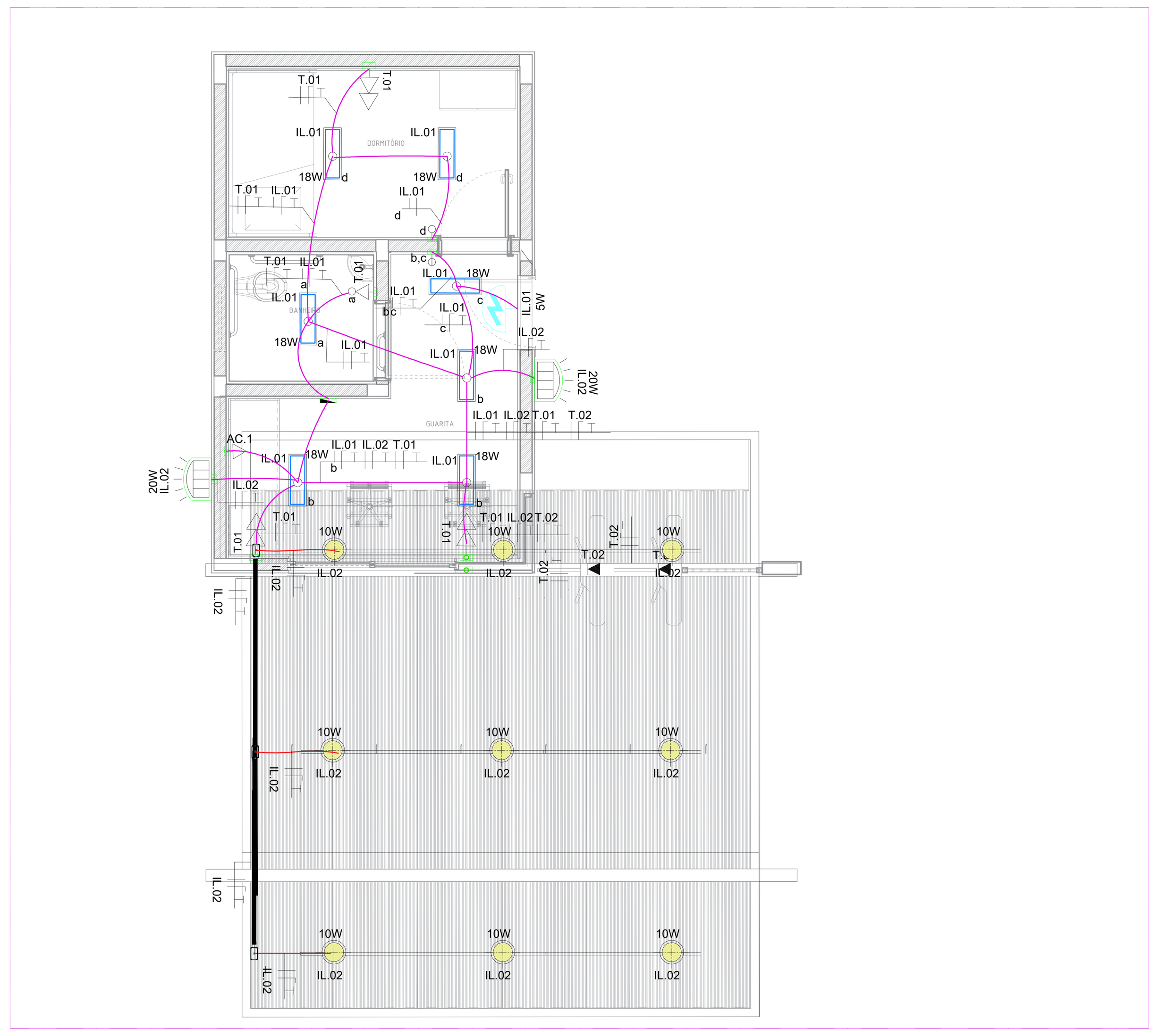
QUADRO DE MATERIAIS PADRÃO DE ENTRADA MONOFÁSICO

01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7,5/75 .	UN	1
02	CAIXA MONOFÁSICA DE MEDIÇÃO PADRÃO NEOENERGIA	UN	1
3	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO Ø3/4", EM VARA DE 3 METROS.	UN	1
4	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO Ø11/2", EM VARA DE 3 METROS.	UN	1
5	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	2
6	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE Ø11/2".	UN	1
7	CAIXA PARA DISJUNTOR INSTALADA NO POSTE.	UN	1
8	LUVA DE PVC Ø11/2".	UN	2
9	LUVA DE PVC Ø3/4".	UN	2
10	BENGALA PARA ELETRODUTO Ø11/2".	UN	1
11	GANCHO DE ANCORAGEM	UN	5
12	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL, EM PEÇAS DE 10 METROS.	UN	3
13	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE Ø3/4"	UN	1
14	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE Ø11/2"	UN	1
15	CAIXA EM ALVENARIA 40X40cm.	UN	4
16	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" TIPO COPPERWELD COM CONECTOR.	UN	1
17	GRAMPO CONECTOR GTDU Ø5/8" - PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1
18	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO XLPE, 6,0 MM² (NA COR VERDE), ANTI-CHAMA 0,6/1kV	m	5
19	DISJUNTOR MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 40A	UN	1
20	ELETRODUTO PEAD Ø1".	m	50
21	CABO DE COBRE FLEXIVEL EM ISOLAÇÃO XLPE, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1kV	m	150

31 LISTA DE MATERIAIS - PADRÃO DE ENTRADA
BANHEIROS
SEM ESCALA



37 COMANDO BOIA DE NÍVEL
SEM ESCALA



32 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
GUARITA 2
ESCALA: 1 / 50

QIT-05(QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA BILHETERIA)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO 18W	20W	10W	TOMADAS 100VA	600VA	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²) F/N	ATERRAMENTO (mm²) T	FASES (VA) R	S	T
IL.01	ILUMINAÇÃO INTERNA GUARITA	220	7					126	0,99	127	0,41	1	10	1#2,5(2,5)	2,5		127	
IL.02	ILUMINAÇÃO EXTERNA GUARITA	220		2	9			130	0,99	131	0,60	1	10	1#2,5(2,5)	2,5	131		
T.01	TOMADAS DA GUARITA	220				6		600	0,88	681	3,1	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			681
T.02	TOMADAS DA CATRACA	220				3		300	0,88	345	1,57	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	345		
AC1	AR CONDICIONADO GUARITA	220						3960	0,99	4500	6,84	3	25	3#6,0(6,0)	6,0	1500	1500	1500
B1	BOMBA SUBMERSA	220						250	0,88	284	1,29	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		284	
RES.	RESERVA 01	220																
RES.	RESERVA 02	220																
															TOTAL(VA)	1.976	1.911	2.181
															Ip(A)	8,98	8,38	9,91

CARGA INSTALADA	6.068	DEMANDA (0,90)	5461 VA	DISJUNTOR GERAL	32 A - 3Ø
FP MÉDIO	0,97	% CRESCIMENTO	6.553 VA	ALIMENTADOR GERAL	1#10,0(10,0)T-10,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	220V	CORRENTE PROJETADA	9,96 A	COMPRIMENTO	

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%,
FATOR TEMPERATURA(K1=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=0,50)

33 QUADRO DE CARGAS
GUARITA 2
SEM ESCALA

QUADRO DE MATERIAIS

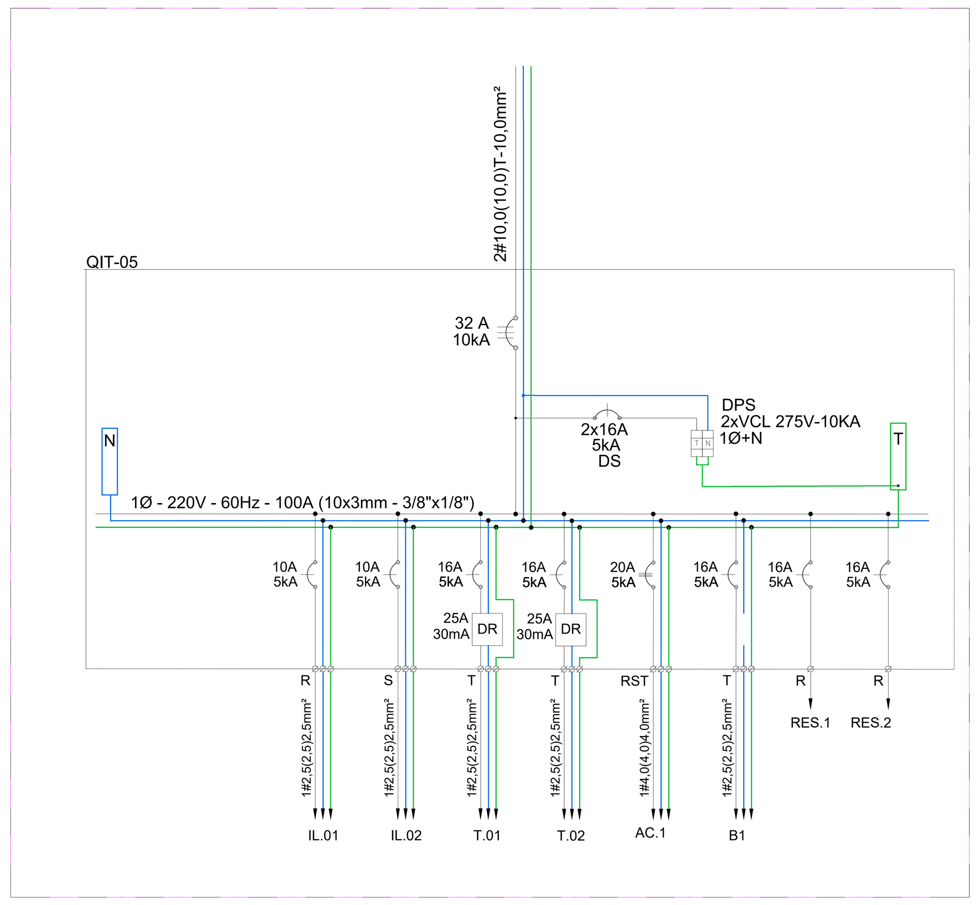
01	SPOT LED 10W , 840lm, PRETA EM TRILHO ELETRIFICADO.	UN	9
02	LUMINARIA LED 18W, 1.952 lm, DE EMBUTIR, SEM ALETAS, 4.000K. REF: LHT41- E2000840 LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	7
3	LUMINARIA LED 20W TIPO ARANDELA BASE E-27, 6.500K COM RELE FOTOELETRICO. REF: LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	2
4	TRILHO ELETRIFICADO ACTR-TR1C200PT, POTENCIA MAXIMA DE 220W.	m	12
5	ELETRODUTO FLEXIVEL REFORÇADO Ø3/4".	m	45
6	ELETRODUTO FLEXIVEL REFORÇADO Ø1".	m	6
7	ELETRODUTO PEAD Ø3/4".	m	35
8	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO COM ROSCA Ø3/4" 3MT	UN	3
9	LUVA EM PVC RIGIDO Ø3/4"	UN	1
10	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO COM CAIXA 4x2".REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TECNICO.	UN	2
11	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES COM CAIXA 4x2".REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TECNICO.	UN	1
12	TOMADA BAIXA DUPLA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	UN	3
13	TOMADA DE PISO 2P+T 10A DE EMBUTIR EM ALUMINIO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	UN	2
14	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO EM PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	310
15	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO EM PVC, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	15
16	CABO DE COBRE PP 3 VIAS DE 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	1
17	CABO DE COBRE PP 3 VIAS DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	65
18	CAIXA OCTOGONAL 4x4".	UN	5
19	QUADRO DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC, ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, DIMENSÕES 300X300X120MM.	UN	1
20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	2
21	DISJUNTOR MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 10A-5kA	UN	2
22	DISJUNTOR MONOPOLAR ,CORRENTE NOMINAL DE 16A-5kA	UN	7
23	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25A-10kA	UN	1
24	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 32A-10kA	UN	1
25	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO "LB" PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	3
26	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO "T" PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	1
27	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO "C" PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	1
28	PRENSA CABO NYLON BSP 3/4"	UN	5
29	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO Ø3/4" 3MT.PRENSA CABO NYLON BSP 3/4"	UN	1
30	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTINUA DE 275Vac, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5kA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10kA, NIVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00kV, REF. VCL 275V-10kA SLIM, CLAMPER OU EQUIVALENTE.	UN	4
31	CHAVE BOIA, 220V, POTÊNCIA MÁXIMA DE 1cv, IP68. REF: ULTRA DB-15, DANCOR.	UN	2

35 LISTA DE MATERIAIS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
GUARITA 2
SEM ESCALA

QUADRO DE MATERIAIS PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO

0	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7,5/75 .	UN	1
02	CAIXA POLIFÁSICA DE MEDIÇÃO PADRÃO NEOENERGIA	UN	1
3	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO Ø1", EM VARA DE 3 METROS.	UN	2
4	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO Ø11/2", EM VARA DE 3 METROS.	UN	1
5	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE Ø1".	UN	2
6	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE Ø11/2".	UN	1
7	CAIXA PARA DISJUNTOR INSTALADA NO POSTE.	UN	1
8	LUVA DE PVC Ø11/2".	UN	2
9	LUVA DE PVC Ø1".	UN	2
10	BENGALA PARA ELETRODUTO Ø11/2".	UN	1
11	GANCHO DE ANCORAGEM	UN	5
12	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL, EM PEÇAS DE 10 METROS.	UN	3
13	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE Ø1"	UN	1
14	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE Ø11/2"	UN	1
15	CAIXA EM ALVENARIA 40X40cm.	UN	4
16	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" TIPO COPPERWELD COM CONECTOR.	UN	1
17	GRAMPO CONECTOR GTDU Ø5/8" - PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1
18	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO XLPE, 10,0 MM² (NA COR VERDE), ANTI-CHAMA 0,6/1kV	m	5
19	DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 40A	UN	1
20	ELETRODUTO PEAD Ø1".	m	50
21	CABO DE COBRE FLEXIVEL EM ISOLAÇÃO XLPE, 10,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1kV	m	250

36 LISTA DE MATERIAIS - PADRÃO DE ENTRADA
GUARITA 2
SEM ESCALA



34 DIAGRAMA UNIFILAR
GUARITA 2
SEM ESCALA

REV	DATA	EMISSÃO INICIAL / DESCRIÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO DE REFORMA PARQUE DOIS IRMÃOS
RECIFE - PE

SECRETARIA DEMANDANTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
EXECUTOR / CONTRATADA: SEPE

LOCALIZAÇÃO: Praça Farias Neves, s/n - Dois Irmãos, Recife - PE, 52171-011

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
CNPJ: 21.825.676/0001-94

RESPONSÁVEL SEPE: NOME: ANA PAULA CASCÃO
CAU-PE: A768669

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:

gov.br Documento assinado digitalmente
RAYZA CAMILA ALVES FERREIRA
Data: 05/02/2026 14:24:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RAYZA CAMILA A. FERREIRA
CREA/PE: 181.959.062-3

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ETAPA: BÁSICO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PRANCHA: 03/03 R00

DATA: 16/01/26
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-REC-HDI_PLI-LE-GERAL-B-003