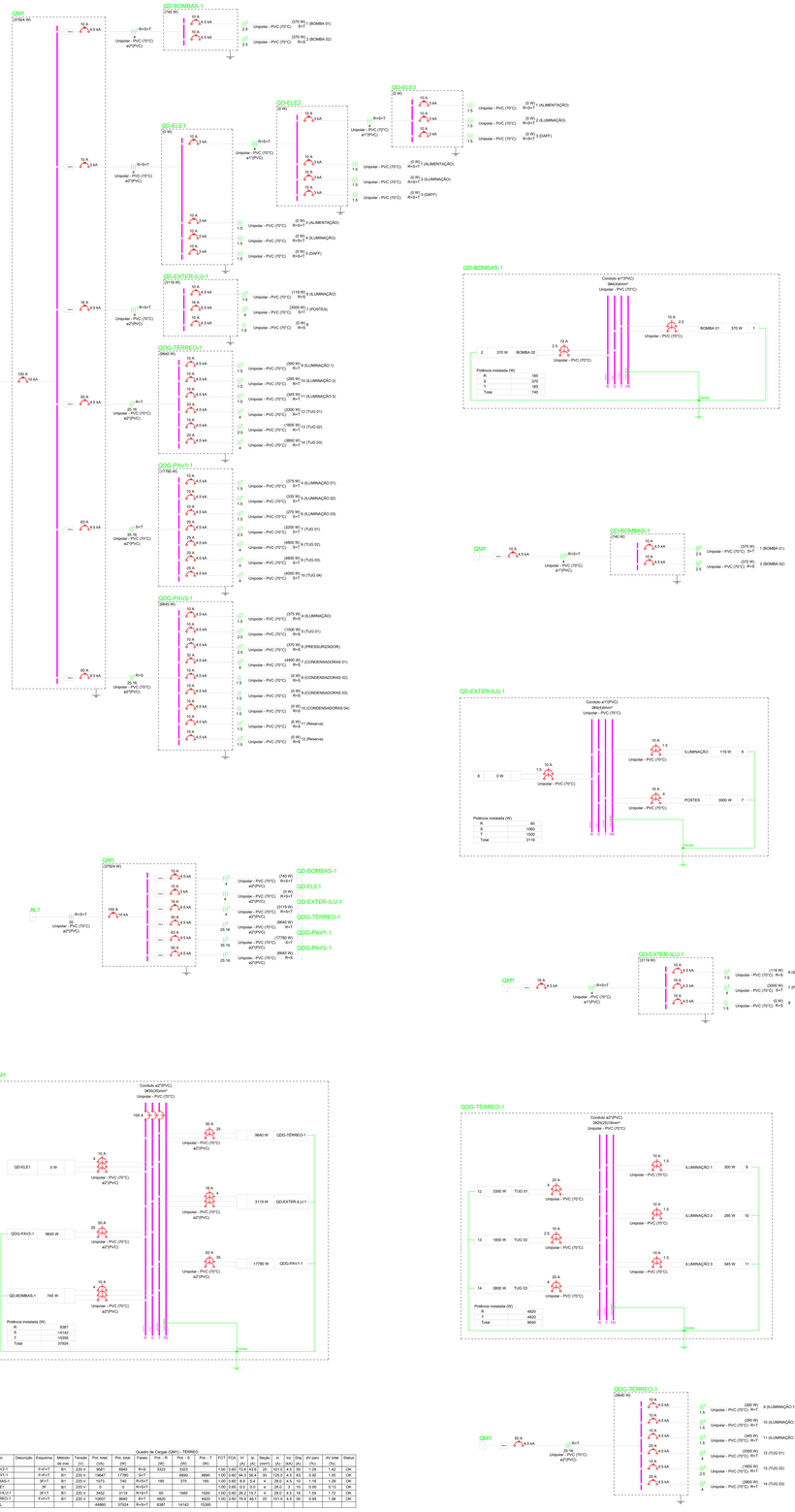
QM1
(37824 W)
AL1
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
R+S+T
100 A
10 kA
50 A
4.5 kA
10 A
2.5 kA
63 A
QD-BOMBAS-1
(740 W)
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
(370 W) 1 (BOMBA 01)
(370 W) 2 (BOMBA 02)
QD-ELE1
(0 W)
(0 W) 3 (ALIMENTAÇÃO)
(0 W) 4 (ILUMINAÇÃO)
(0 W) 5 (DAFF)
QD-ELE2
(0 W)
(0 W) 6 (ALIMENTAÇÃO)
(0 W) 7 (ILUMINAÇÃO)
(0 W) 8 (DAFF)
QD-ELE3
(0 W)
(0 W) 9 (ALIMENTAÇÃO)
(0 W) 10 (ILUMINAÇÃO)
(0 W) 11 (DAFF)
QD-EXTER-ILU-1
(3119 W)
(119 W) 6 (ILUMINAÇÃO)
(3000 W) 7 (POSTES)
(0 W) 8
QDG-TERREO-1
(9640 W)
(300 W) 9 (ILUMINAÇÃO 1)
(250 W) 10 (ILUMINAÇÃO 2)
(345 W) 11 (ILUMINAÇÃO 3)
(3300 W) 12 (TUG 01)
(1650 W) 13 (TUG 02)
(3850 W) 14 (TUG 03)
QDG-PAV1-1
(3799) W)
(370 W) 1 (ILUMINAÇÃO 01)
(335 W) 2 (ILUMINAÇÃO 02)
(270 W) 3 (ILUMINAÇÃO 03)
(3300 W) 7 (TUG 01)
(4650 W) 8 (TUG 02)
(4650 W) 9 (TUG 03)
(4500 W) 10 (TUG 04)
QDG-PAV2-1
(8845 W)
(370 W) 4 (ILUMINAÇÃO)
(1500 W) 5 (TUG 01)
(370 W) 6 (PRESSURIZADOR)
(4400 W) 7 (CONDENSADORAS 01)
(0 W) 8 (CONDENSADORAS 02)
(0 W) 9 (CONDENSADORAS 03)
(0 W) 10 (CONDENSADORAS 04)
(0 W) 11 (Reserva)
(0 W) 12 (Reserva)
Condut.ø1"(PVC)
3#16(Neutro)
Unipolar - PVC (70°C)
Potência instalada (W)
R 8387
S 14142
T 15395
Total 37824
Circuito
Descrição
Esquema
Método de inst.
Tensão (V)
Pot. total (W)
Pot. total (W)
Fases
Pot. - R (W)
Pot. - S (W)
Pot. - T (W)
FCT
FCA
Iz (A)
Seção (mm²)
Iz (A)
Ico (A)
Disj. (A)
dV parc (%)
dV total (%)
Status
QDG-PAV2-1
F+N+T
B1
220 V
8845
8845
3
1.00
0.80
34.0
6.0
6
34.0
4.5
63
0.69
1.58
OK
QDG-PAV1-1
F+N+T
B1
220 V
10647
11780
R+S+T
3
1.00
0.80
40.8
6.0
6
40.8
4.5
63
0.78
1.76
OK
QD-BOMBAS-1
3F+T
B1
220 V
1073
740
R+S+T
185
370
185
1.00
0.80
6.9
4.0
4
26.5
4.5
16
1.19
1.29
OK
QD-ELE1
3F
B1
220 V
0
0
R+S+T
1.00
0.80
0.0
0.0
4
26.5
2.5
10
0.00
0.13
OK
QD-EXTER-ILU-1
3F+T
B1
220 V
3452
3119
R+S+T
60
1060
1500
1.00
0.80
2.6
10.17
4
26.5
4.5
16
1.39
1.72
OK
QDG-TERREO-1
F+N+T
B1
220 V
10607
9640
R+S+T
4620
4620
1.00
0.80
16.8
48.1
2
1010
4.5
50
0.95
1.58
OK
TOTAL
44880
37824
R+S+T
8387
14142
15395
3
3
3
Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO
QD-BOMBAS-1
(740 W)
Condut.ø1"(PVC)
3#10(Neutro)
Unipolar - PVC (70°C)
2 370 W BOMBA 02
10 A
2.5
Unipolar - PVC (70°C)
BOMBA 01 370 W 1
Potência instalada (W)
R 185
S 370
T 185
Total 740
reserva
QD-BOMBAS-1
(740 W)
QM1
10 A
4.5 kA
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
R+S+T
QD-BOMBAS-1
(740 W)
2.5
Unipolar - PVC (70°C)
(370 W)
S+T
1 (BOMBA 01)
Unipolar - PVC (70°C)
R+S
2 (BOMBA 02)
QD-EXTER-ILU-1
(3119 W)
Condut.ø1"(PVC)
3#6(Neutro)*
Unipolar - PVC (70°C)
6 (ILUMINAÇÃO)
1.5
Unipolar - PVC (70°C)
10 A
8 0 W
10 A
1.5
Unipolar - PVC (70°C)
16 A
4
Unipolar - PVC (70°C)
ILUMINAÇÃO 119 W 6
POSTES 3000 W 7
Potência instalada (W)
R 60
S 1060
T 1500
Total 3119
reserva
QM1
(37824 W)
AL1
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
R+S+T
100 A
10 kA
QD-BOMBAS-1
QD-ELE1
QD-EXTER-ILU-1
QDG-TERREO-1
QDG-PAV1-1
QDG-PAV2-1
(740 W)
R+S+T
(0 W)
(3119 W)
(9640 W)
(3799) W)
(8845 W)
25 #6
35 #6
QD-EXTER-ILU-1
(3119 W)
QM1
16 A
4.5 kA
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
R+S+T
QD-EXTER-ILU-1
(3119 W)
(119 W) 6 (ILUMINAÇÃO)
(3000 W) 7 (POSTES)
(0 W) 8
QM1
(37824 W)
Condut.ø2"(PVC)
3#35(25)mm²
Unipolar - PVC (70°C)
100 A
50 A
25
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
9640 W QDG-TERREO-1
QD-ELE1 0 W
10 A
2.5
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
16 A
4
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
3119 W QD-EXTER-ILU-1
QDG-PAV2-1 8845 W
50 A
25
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
63 A
35
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
17780 W QDG-PAV1-1
QD-BOMBAS-1 740 W
10 A
4
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
Potência instalada (W)
R 8387
S 14142
T 15395
Total 37824
reserva
QDG-TERREO-1
(9640 W)
Condut.ø2"(PVC)
3#35(25)mm²
Unipolar - PVC (70°C)
100 A
10 A
1.5
Unipolar - PVC (70°C)
ILUMINAÇÃO 1 300 W 9
20 A
4
Unipolar - PVC (70°C)
12 3300 W TUG 01
10 A
1.5
Unipolar - PVC (70°C)
ILUMINAÇÃO 2 250 W 10
13 1650 W TUG 02
10 A
2.5
Unipolar - PVC (70°C)
16 A
4
Unipolar - PVC (70°C)
ILUMINAÇÃO 3 345 W 11
14 3850 W TUG 03
20 A
4
Unipolar - PVC (70°C)
Potência instalada (W)
R 4620
S 4620
T 9640
Total
reserva
QM1
(9640 W)
60 A
4.5 kA
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
R+T
QDG-TÉRREO-1
(9640 W)
10 A
4.5 kA
10 A
4.5 kA
20 A
4.5 kA
10 A
4.5 kA
20 A
4.5 kA
(300 W)
R+T
9 (ILUMINAÇÃO 1)
(250 W)
R+T
10 (ILUMINAÇÃO 2)
(345 W)
R+T
11 (ILUMINAÇÃO 3)
(3300 W)
R+T
12 (TUG 01)
(1650 W)
R+T
13 (TUG 02)
(3850 W)
R+T
14 (TUG 03)
QD-BOMBAS-1
(740 W)
QM1
10 A
4.5 kA
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
R+S+T
QD-BOMBAS-1
(740 W)
2.5
Unipolar - PVC (70°C)
(370 W)
S+T
1 (BOMBA 01)
Unipolar - PVC (70°C)
R+S
2 (BOMBA 02)
QD-EXTER-ILU-1
(3119 W)
QM1
16 A
4.5 kA
Unipolar - PVC (70°C)
el7(PVC)
R+S+T
QD-EXTER-ILU-1
(3119 W)
(119 W)
6 (ILUMINAÇÃO)
(3000 W)
7 (POSTES)
(0 W)
8
1.5
1.5
1.5
Unipolar - PVC (70°C)
R+S
Unipolar - PVC (70°C)
S+T
Unipolar - PVC (70°C)
R+S
ARQUIVO
JULGAMENTO
INSCRIÇÃO
CIRCULAÇÃO
COPA/COZ.
BANHEIRO
HALL
MEMORIAL
ELEVADOR
DEPÓSITO
DRS
Área
QD-BOMBAS-1
QD-ELE1
QD-EXTER-ILU-1
QDG-PAV1-1
QDG-PAV2-1
QDG-TERREO-1
POSTES
CX0
CX1
CX2
CX3
CX4
CX5
CX6
CX7
CX8
CX9
CX10
CX11
CX12
CX13
CX14
CX15
CX16
CX17
QM1
AL1
Legenda de condutos - TÉRREO
Elétrica
Direta
Teto
Média
Baixa
Piso
Legenda - TÉRREO
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Caixa de passagem
Entrada de serviço
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples 5 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples 6 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Motor monofásico a 0,30m do piso
Ponto genérico de luz 15W
Ponto genérico de luz 7W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso
Tomada no piso
Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO
Tipo de carga
Potência instalada (W)
Fator de demanda (%)
Demanda (W)
Bombas de Recalque
37.83
73.00
27.62
Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)
2.04
100.00
2.04
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)
23.00
100.00
10.00
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)
23.71
25.00
5.93
Uso Específico
7.54
100.00
7.54
TOTAL
72.07A
26.69
1
FIAÇÃO - TÉRREO
ESCALA - 1 : 50
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ASSINATURA CRO:
QUADRO DE ÁREAS
ÁREA DO TERRENO : 833,98 m2
ÁREA CONST. TOTAL : 733,19m2
ÁREA CONST. TÉRREO : 288,78m2
TAXA DE APROVEITAMENTO : 35%
ÁREA CONST. PAV. SUP.: 444,41m2
TAXA DE PERMEABILIDADE : 65%
CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO
SERTÃO ENGENHARIA
APROVAÇÃO:
PROJETO ELÉTRICO
SERTÃO ENGENHARIA
CNPJ: 21.605.277/0001-08
RUA BISCO CARDOSO AYRES, N 111, SOLEDADE, RECIFE-PE
EMPREENDIMENTO: SEDE CRO- RECIFE
CLIENTE: CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO
ENDEREÇO: RUA BISCO CARDOSO AYRES, N 111, SOLEDADE, RECIFE-PE
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HELIO ALVES OLIVEIRA DO AMARAL SOBRINHO
CREA: 0518568318
CONTEÚDO: PLANTA DE FIAÇÃO TÉRREO
ESCALA: INDICADAS
DATA: 15.01.2024
PRANCHA: ELE-01-CRO-PE
UNIDADE: MÉTRO
PROJETISTA: ENG. HELIO ALVES
REVISÃO
ELÉTRICO
SERTÃO ENGENHARIA
A utilização não autorizada de qualquer projetos para execução é suscetível de aplicações de disposições legais relativas ao mau uso dos projetos e/ou plagio que obriga o pagamento de indenização.