

Projeto Elétrico

ESCALA 1:75

Quadro de Cargas (QD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação		Tomadas (W)		Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm ²)	Disj (A)
			Lâmp. 18W	Lâmp. 21W	100	260							
1	Iluminação sala 01	127	12				252	R	252			2.5	16.0
2	Iluminação sala 02	127	06				126	S		126		2.5	16.0
3	Iluminação cômodos	127	14				252	T			252	2.5	16.0
4	Tomadas cozinha	127			04	01	660	R	660			2.5	16.0
5	Tomadas salas 01 e 02	127			11		1100	S		1100		2.5	16.0
6	TUE ar condicionado	220				01	2800	R+T	1400	1400	1400	4.0	20.0
7	TUE ar condicionado	220				01	2800	S+T	1400	1400	1400	4.0	20.0
8	Tomadas cômodos	127			08		800	R	800			2.5	16.0
9	Emergência previsto	127			03		300	S		300		2.5	16.0
TOTAL			13	12	23	01	9090	R+S+T	3112	2926	3052		

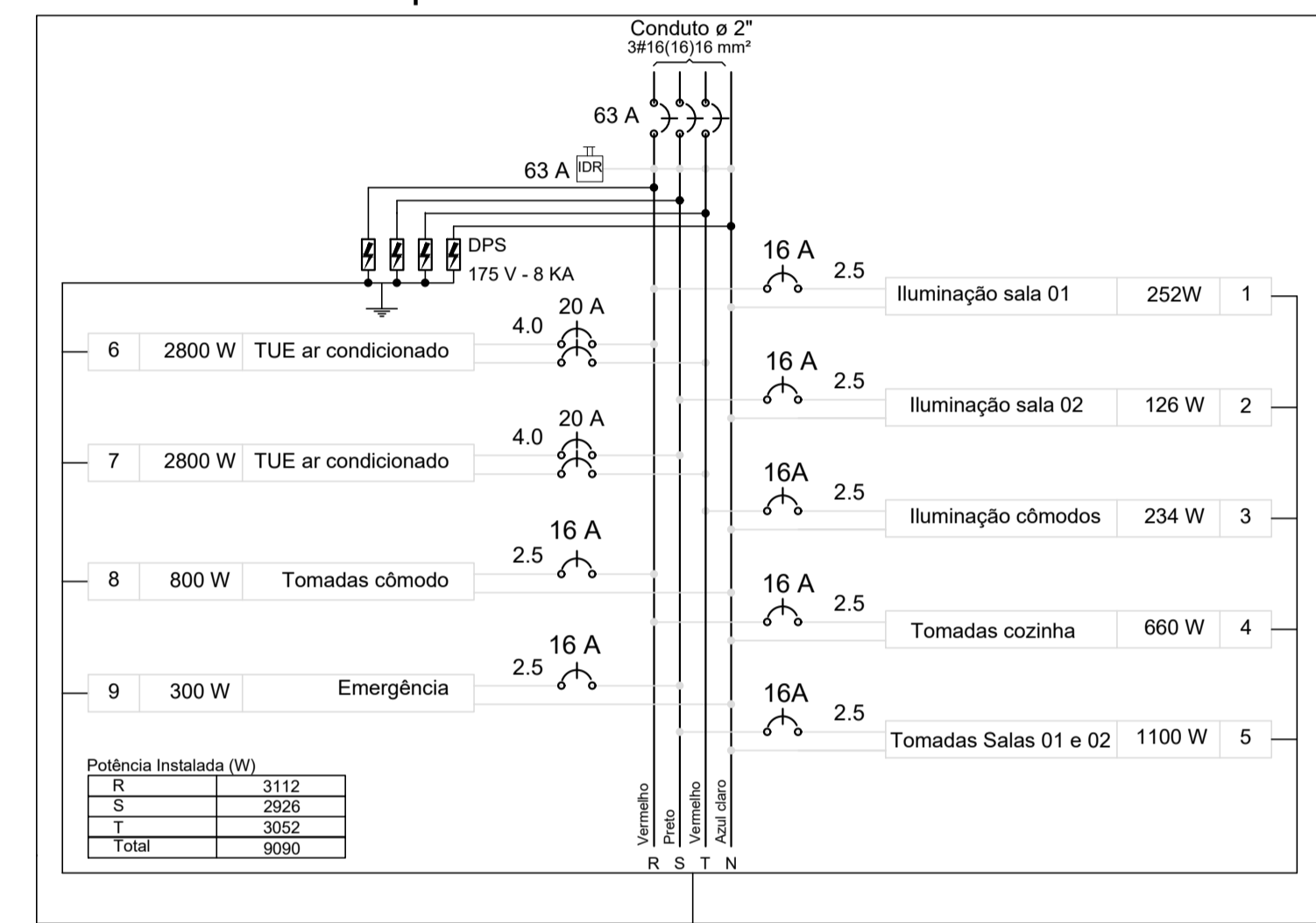
Alimentação do QD

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm ²)	Disj (A)
QD		3F+N+T	B1	220 / 127 V	9090	R+S+T	3112	2926	3052	16	63.0
TOTAL					9090	R+S+T	3112	2926	3052		

LEGENDA

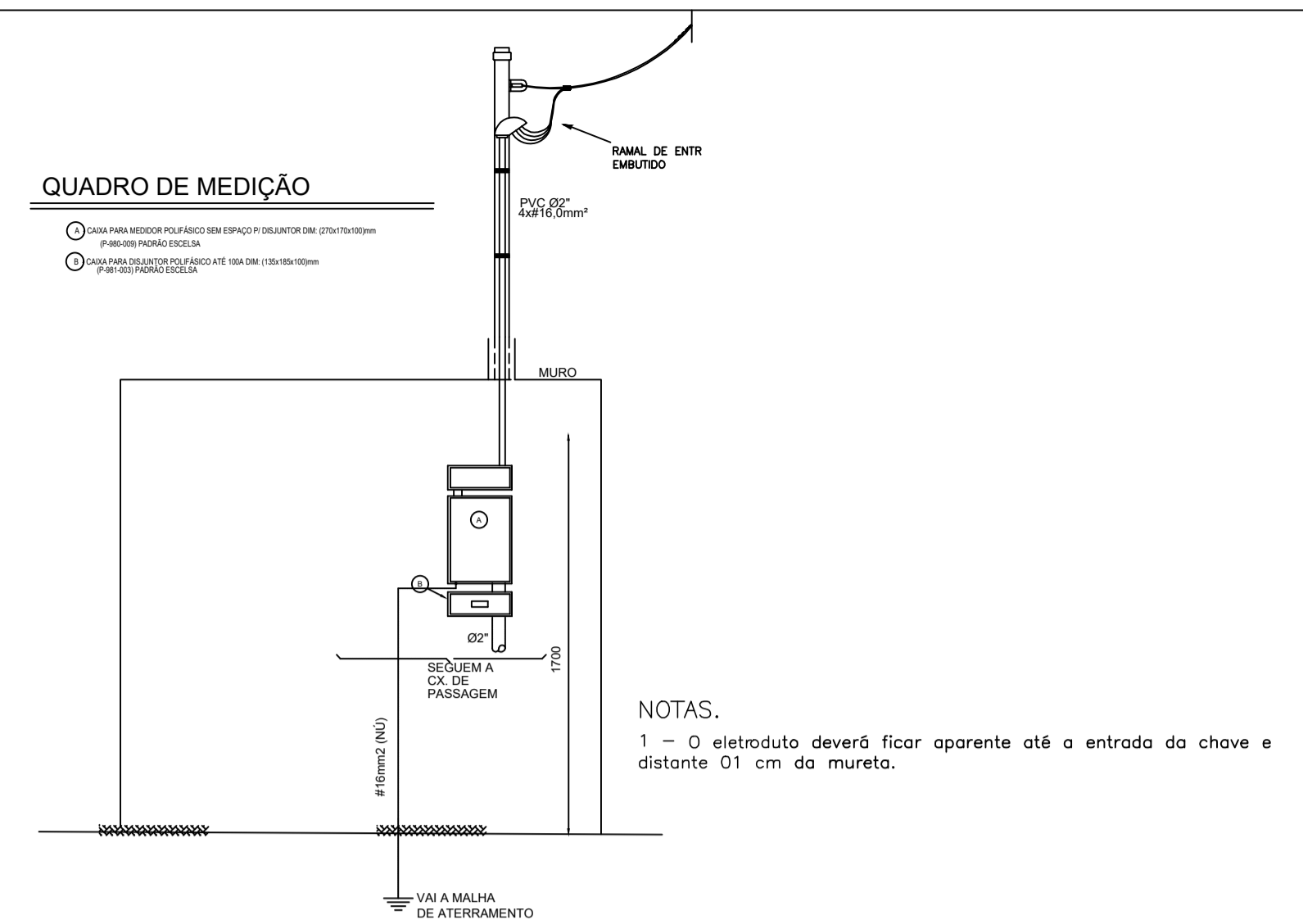
- Lâmpada de LED sobrepor 18w - 22x22
- Lâmpada de LED sobrepor 21w - 30x30
- Tomada 2P+T - média a 1,30m do piso (TUG)
- Tomada 2P+T - média a 1,30m do piso (TUE)
- Tomada 2P+T - baixa a 30cm do piso (TUG)
- Tomada 2P+T - alta 2,00 a 2,25m do piso (TUE)
- Interruptor simples 3 teclas-1,10m do piso
- Interruptor simples 1 teclas-1,10m do piso
- Eletroduto flexível
- Eletroduto PEAD
- Quadro de Distribuição
- Caixa de medição embutir a 1,70m do piso
- Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno
- # Seção do condutor em mm²
- Ø Diâmetro do eletroduto

Detalhamento QD quadra



Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Abraçadeira metálica tipo D de 1/2"	05 pçs
Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 1/2"	05 pçs
Acessórios	
Tomada universal, circular 2P+T, completa 20 A	03 pçs
Tomada universal, circular 2P+T, completa 10 A	23 pçs
Interruptores simples, 1 tecla	09 pçs
Interruptores simples, 3 teclas	02 pçs
Cabo Unipolar isolado PVC 70º (cobre)	
2.5mm ²	560m
4.0mm ²	50 m
16.0mm ²	90 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar 20A	02 pçs
Disjuntor unipolar 16A	06 pçs
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto)	04 pçs
IDR Bipolar (Interruptor Diferencial Residual)	01 pçs
Disjuntor geral 63A	01 pçs
Eletroduto PVC rígido reforçado (c/ acessórios)	
Eletroduto 1/2"	120 m
Eletroduto 1"	40 m
Eletroduto 3/4"	10 m
Eletroduto 2"	05 m
Eletroduto PEAD 1/2"	10 m
Luminárias e acessórios	
Lâmpada de LED de sobrepor 21w - 30x30cm	12 pçs
Lâmpada de LED de sobrepor 18w - 22x22cm	14 pçs
Aterramento	
Haste tipo Cooperweld 5/8" - 2,40m	02 pçs
Conector para haste de aterramento	02 pçs
Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa	02 pçs
Quadros de distribuição	
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares com barramento	01 pç



PREFEITURA DE BOA ESPERANÇA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

PROCESSO Nº _____

CONFERIDO _____

APROVADO _____

EM ____/____/____

Título: Projeto Elétrico

Proprietário: Prefeitura Municipal de Boa Esperança

End. da obra: Rua Jaime de Barros, Nova Cidade
Boa Esperança- ES

Resp. Técnico:

Venâncio G. de Britto Souza
CREA 050215/D

Desenho:

Carlos Magnago Bonfante
Técnico Edificações

Áreas:
Área da edificação: 264m²

Conteúdo:
Planta baixa - Elétrica
Quadros de Cargas
Detalhamentos

Data: Set. 2022

Prancha: 01/01

Revisão: 00

Escala:
Indicada