NOTAS:

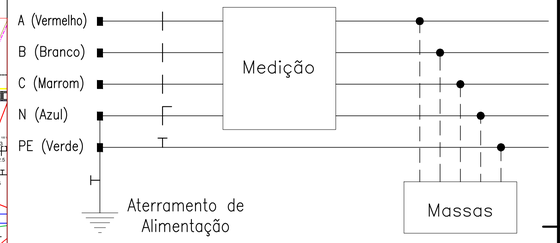
* Toda e qualquer alteração neste projeto elétrico deve consultar e respeitar as normas ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, DIS-NOR-030 - REV 06 e DIS-NOR-053 - REV 06 e NR 10;
* Tubulação não cotada será de Ø25 mm (3/4");
* Uso obrigatório de Dispositivo Diferencial-Residual nos circuitos de área molhada (cozinha e área de serviço);
* As tubulações nas áreas não pavimentadas (terra, grama, etc.) deverão ser envelopadas com concreto;
* Toda tubulação enterrada deve estar a, no mínino, 0,70 m do solo e conter sinalização 0,30 m acima para evitar contato acidental. Toda alimentação enterrada deve ter tensão de isolação mínima de 0,6/1 kV;
* Os condutores do Ramal de Entrada e Distribuição devem ser de cobre, isolação XLPE/HPRE, tensão mínima 0,6/1 kV, classe de encordoamento 2 (rígido), segundo a norma DIS-NOR-030 - REV 06;
* A estrutura metálica do concreto armado e demais partes da fundação devem ser priorizadas como eletrodos de aterramento, garantindo a continuidade, e conectados através de cabo de cobre nu 50 mm² e ao BEP do quadro principal e os demais barramentos de proteção dos quadros terminais;
* Aterrar todos os reatores, calhas, tomadas e toda a estrutura metálica de equipamentos elétricos e estruturas metálicas na cobertura;
* Fazer emendas em condutores (quando necessário) apenas em caixas de passagem;
* A distância mínima do rack ao piso será de 3,50 m em locais onde a travessia do ramal de ligação tenha apenas trânsito de pedestres, e 5,50 m onde houver trânsito de veículos;
* Padronização de cores dos condutores:

Fase R - Preto	Fase S - Cinza	Fase T - Vermelho
Neutro - Azul Claro	Terra - Verde	Retorno - Amarelo

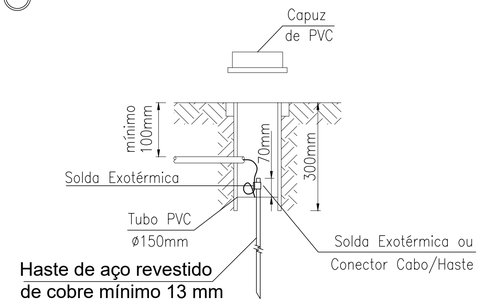
Legenda

	Identificação do cabo - Fase, Neutro, Terra e Retorno
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária tipo Plafon de Sobrepor 18 W/24 W Luminária HIGH BAY 100 W
	Fita de LED 10 W/m 3 fileiras embutidas em perfil
Cabo Cobre NU 50mm² Cabo Cobre NU 50mm²	Malha de Aterramento 3 Hastes
	Quadro de distribuição geral
	Quadro de distribuição terminal
	Quadro de dados
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média 1 ou 2 módulos a 1,10m do piso
	Tomada baixa 1 ou 2 módulos a 1,10m do piso
	Tomada carga específica 220 V alta a 2,20m do piso
	Tomada 20A baixa 0,40m ou média 1,10m do piso
	Tomada SISTEMA X para luminária de emergência
	Caixa de Passagem 30x30x12 cm

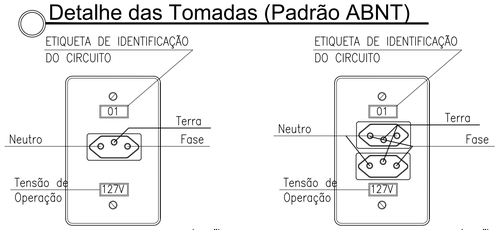
Sistema de Aterramento - TNS



Detalhe da Caixa de Aterramento



Detalhe das Tomadas (Padrão ABNT)



ESCALA 1:100

ESCALA 1:50

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo — ITABUNA

PROJETO	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO
PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Itabuna
	ART - 3000158717BA
LOCALIZAÇÃO	Av. Amélia Amado - Centro Comercial - Itabuna/BA
TÍTULO/SUBTÍTULO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Planta baixa, detalhes, notas e legendas
RESP. TÉCNICO	Bruno Barbosa Santana — Engenheiro Eletricista — CREA - nº 052244051-7
EMISSÃO INICIAL	MAIO/2026
ESCALA	INDICADA
FOLHA	01/06

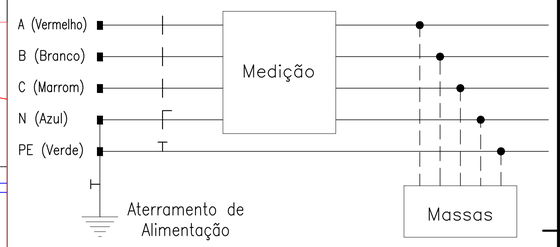
NOTAS:

* Toda e qualquer alteração neste projeto elétrico deve consultar e respeitar as normas ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, DIS-NOR-030 - REV 06 e DIS-NOR-053 - REV 06 e NR 10;
* Tubulação não cotada será de Ø25 mm (3/4");
* Uso obrigatório de Dispositivo Diferencial-Residual nos circuitos de área molhada (cozinha e área de serviço);
* As tubulações nas áreas não pavimentadas (terra, grama, etc.) deverão ser envelopadas com concreto;
* Toda tubulação enterrada deve estar a, no mínino, 0,70 m do solo e conter sinalização 0,30 m acima para evitar contato acidental. Toda alimentação enterrada deve ter tensão de isolação mínima de 0,6/1 kV;
* Os condutores do Ramal de Entrada e Distribuição devem ser de cobre, isolação XLPE/HPRE, tensão mínima 0,6/1 kV, classe de encordoamento 2 (rígido), segundo a norma DIS-NOR-030 - REV 06;
* A estrutura metálica do concreto armado e demais partes da fundação devem ser priorizadas como eletrodos de aterramento, garantindo a continuidade, e conectados através de cabo de cobre nu 50 mm² e ao BEP do quadro principal e os demais barramentos de proteção dos quadros terminais;
* Aterrar todos os reatores, calhas, tomadas e toda a estrutura metálica de equipamentos elétricos e estruturas metálicas na cobertura;
* Fazer emendas em condutores (quando necessário) apenas em caixas de passagem;
* A distância mínima do rack ao piso será de 3,50 m em locais onde a travessia do ramal de ligação tenha apenas trânsito de pedestres, e 5,50 m onde houver trânsito de veículos;
* Padronização de cores dos condutores:
  Fase R - Preto — Fase S - Cinza — Fase T - Vermelho
  Neutro - Azul Claro — Terra - Verde — Retorno - Amarelo

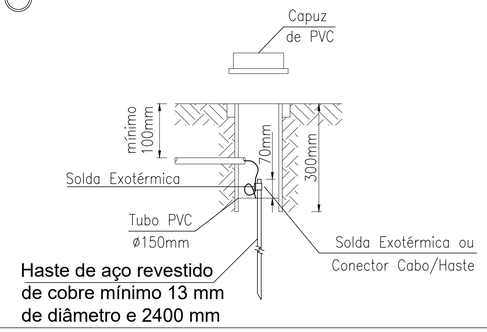
Legenda

	Identificação do cabo - Fase, Neutro, Terra e Retorno
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária tipo Plafon de Sobrepor 18 W/24 W Luminária HIGH BAY 100 W
	Fita de LED 10 W/m 3 fileiras embutidas em perfil
Cabo Cobre NG 50mm² — Cabo Cobre NG 50mm²	Malha de Aterramento 3 Hastes
	Quadro de distribuição geral
	Quadro de distribuição terminal
	Quadro de dados
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média 1 ou 2 módulos a 1,10m do piso
	Tomada baixa 1 ou 2 módulos a 1,10m do piso
	Tomada carga específica 220 V alta a 2,20m do piso
	Tomada 20A baixa 0,40m ou média 1,10m do piso
	Tomada SISTEMA X para luminária de emergência
	Caixa de Passagem 30x30x12 cm

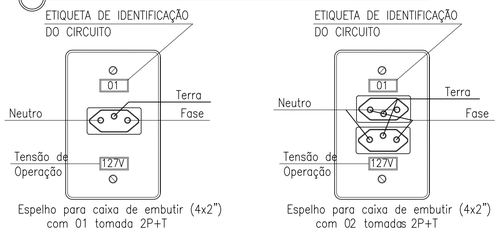
Sistema de Aterramento - TNS



Detalhe da Caixa de Aterramento



Detalhe das Tomadas (Padrão ABNT)



Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo — ITABUNA PREFEITURA

PROJETO	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO
PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Itabuna
	ART - 3000158717BA
LOCALIZAÇÃO	Av. Amélia Amado - Centro Comercial - Itabuna/BA
TÍTULO/SUBTÍTULO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Planta baixa, detalhes, notas e legendas
RESP. TÉCNICO	Bruno Barbosa Santana — Engenheiro Eletricista — CREA - nº 052244051-7
EMISSÃO INICIAL	MAIO/2026
ESCALA	INDICADA
FOLHA	02/06

ESCALA 1:100

ESCALA 1:50

PORTÃO ACESSO POLÍCIA

MURO h=2,70m

SALA 05 INSTRUTORES

SALA 04 INSTRUTORES

SALA 03 INSTRUTORES

SALA 02 INSTRUTORES

SALA 01 INSTRUTORES

SANITÁRIO MASCULINO

SANITÁRIO FEMININO

DEPÓSITO DE LIMPEZA

DML

RAMPA INCLINAÇÃO 8,33%

CALÇADA

PLATAFORMA EMBARQUE /DESEMBARQUE

ÔNIBUS

VIA DE MANOBRA

Gradil de alumínio preto h= 1,10m

Caixa de alumínio para iluminação de LED

ESCALA 1:100

SALA 01
10,80m²

BALCÃO ATENDIMENTO

ENTRADA

eletrocalha

Calha de aluminio para iluminação de LED

ESCALA 1:50

NOTAS:

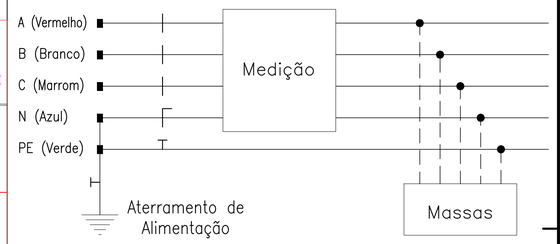
- Toda e qualquer alteração neste projeto elétrico deve consultar e respeitar as normas ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, DIS-NOR-030 - REV 06 e DIS-NOR-053 - REV 06 e NR 10;
- Tubulação não cotada será de Ø25 mm (3/4");
- Uso obrigatório de Dispositivo Diferencial-Residual nos circuitos de área molhada (cozinha e área de serviço);
- As tubulações nas áreas não pavimentadas (terra, grama, etc.) deverão ser envelopadas com concreto;
- Toda tubulação enterrada deve estar a, no mínino, 0,70 m do solo e conter sinalização 0,30 m acima para evitar contato acidental. Toda alimentação enterrada deve ter tensão de isolação mínima de 0,6/1 kV;
- Os condutores do Ramal de Entrada e Distribuição devem ser de cobre, isolação XLPE/HPRE, tensão mínima 0,6/1 kV, classe de encordoamento 2 (rígido), segundo a norma DIS-NOR-030 - REV 06;
- A estrutura metálica do concreto armado e demais partes da fundação devem ser priorizadas como eletrodos de aterramento, garantindo a continuidade, e conectados através de cabo de cobre nu 50 mm² e ao BEP do quadro principal e os demais barramentos de proteção dos quadros terminais;
- Aterrar todos os reatores, calhas, tomadas e toda a estrutura metálica de equipamentos elétricos e estruturas metálicas na cobertura;
- Fazer emendas em condutores (quando necessário) apenas em caixas de passagem;
- A distância mínima do rack ao piso será de 3,50 m em locais onde a travessia do ramal de ligação tenha apenas trânsito de pedestres, e 5,50 m onde houver trânsito de veículos;
- Padronização de cores dos condutores:

Fase R - Preto	Fase S - Cinza	Fase T - Vermelho
Neutro - Azul Claro	Terra - Verde	Retorno - Amarelo

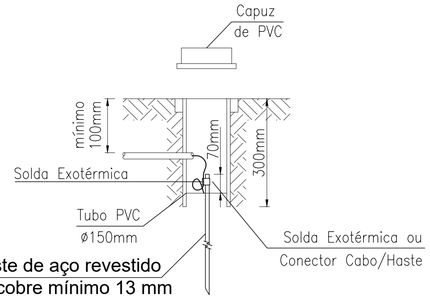
Legenda

3 #6 (6) 1 #6 (6) 25mm	Identificação do cabo - Fase, Neutro, Terra e Retorno
4x2" INTERRUPTOR	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
4x2" INTERRUPTOR	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
4x2" 4x4"	Luminária tipo Plafon de Sobrepor 18 W/24 W Luminária HIGH BAY 100 W
	Fita de LED 10 W/m 3 fileiras embutidas em perfil
Cabo Cobre NÚ 50mm² Cabo Cobre NÚ 50mm²	Malha de Aterramento 3 Hastes
	Quadro de distribuição geral
	Quadro de distribuição terminal
	Quadro de dados
4x2" TOMADA 2P+T 4x2"	Tomada alta a 2,20m do piso
4x2" TOMADA 2P+T 4x2" TOMADA 2P+T 4x2"	Tomada média 1 ou 2 módulos a 1,10m do piso
4x2" TOMADA 2P+T 4x2" TOMADA 2P+T 4x2"	Tomada baixa 1 ou 2 módulos a 1,10m do piso
4x2" TOMADA 4x2"	Tomada carga específica 220 V alta a 2,20m do piso
4x2" TOMADA 4x2" 4x2" TOMADA 4x2"	Tomada 20A baixa 0,40m ou média 1,10m do piso
4x2" TOMADA TOMADA SISTEMA X	Tomada SISTEMA X para luminária de emergência
	Caixa de Passagem 30x30x12 cm

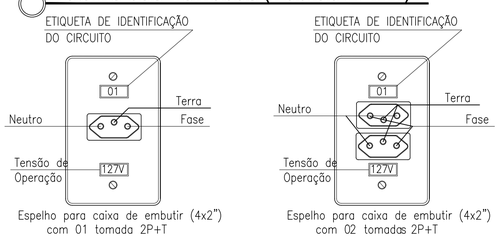
Sistema de Aterramento - TNS



Detalhe da Caixa de Aterramento



Detalhe das Tomadas (Padrão ABNT)



Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

ITABUNA PREFEITURA

PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Itabuna
LOCALIZAÇÃO	Av. Amélia Amado - Centro Comercial - Itabuna/BA
RESP. TÉCNICO	Bruno Barbosa Santana — Engenheiro Eletricista — CREA - nº 052244051-7
EMISSÃO INICIAL	MAIO/2026
ESCALA	INDICADA
FOLHA	03/06

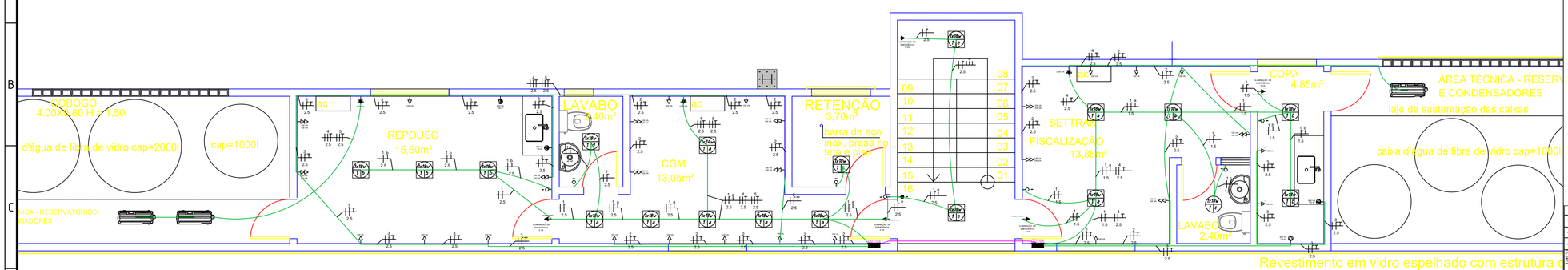
PROJETO

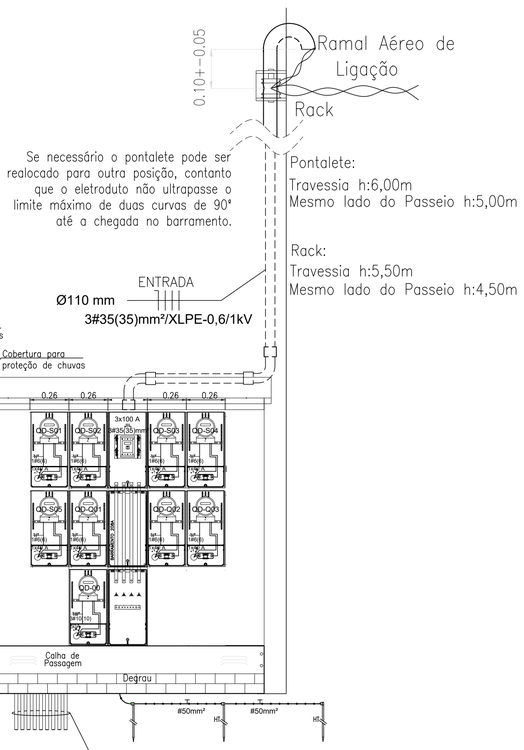
ESTAÇÃO DE TRANSBORDO

ART - 3000158717BA

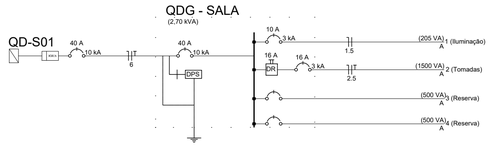
TÍTULO/SUBTÍTULO

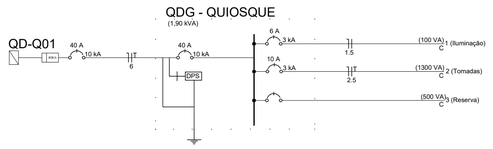
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Planta baixa, detalhes, notas e legendas

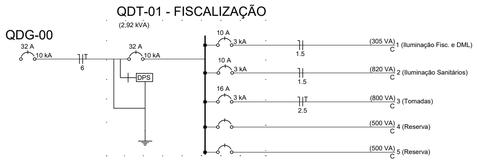


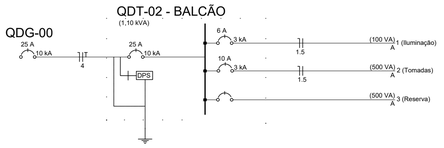


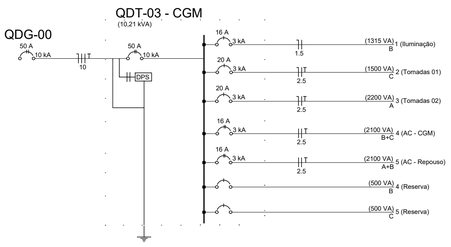
Detalhe Barramento
Sem Escala

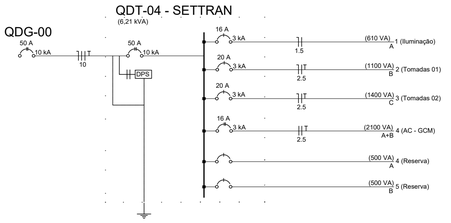


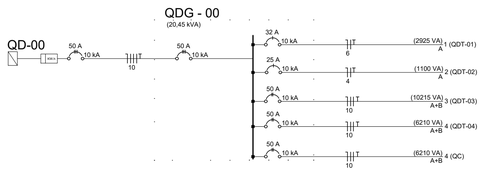


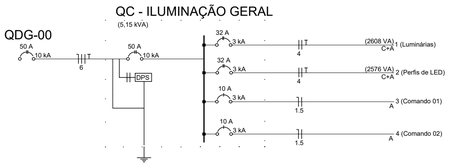












NOTAS:

* Toda e qualquer alteração neste projeto elétrico deve consultar e respeitar as normas ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, DIS-NOR-030 - REV 06 e DIS-NOR-053 - REV 06 e NR 10;
* Tubulação não cotada será de Ø25 mm (3/4");
* Uso obrigatório de Dispositivo Diferencial-Residual nos circuitos de área molhada (cozinha e área de serviço);
* As tubulações nas áreas não pavimentadas (terra, grama, etc.) deverão ser envelopadas com concreto;
* Toda tubulação enterrada deve estar a, no mínino, 0,70 m do solo e conter sinalização 0,30 m acima para evitar contato acidental. Toda alimentação enterrada deve ter tensão de isolação mínima de 0,6/1 kV;
* Os condutores do Ramal de Entrada e Distribuição devem ser de cobre, isolação XLPE/HPRE, tensão mínima 0,6/1 kV, classe de encordoamento 2 (rígido), segundo a norma DIS-NOR-030 - REV 06;
* A estrutura metálica do concreto armado e demais partes da fundação devem ser priorizadas como eletrodos de aterramento, garantindo a continuidade, e conectados através de cabo de cobre nu 50 mm² e ao BEP do quadro principal e os demais barramentos de proteção dos quadros terminais;
* Aterrar todos os reatores, calhas, tomadas e toda a estrutura metálica de equipamentos elétricos e estruturas metálicas na cobertura;
* Fazer emendas em condutores (quando necessário) apenas em caixas de passagem;
* A distância mínima do rack ao piso será de 3,50 m em locais onde a travessia do ramal de ligação tenha apenas trânsito de pedestres, e 5,50 m onde houver trânsito de veículos;
* Padronização de cores dos condutores:
  Fase R - Preto — Fase S - Cinza — Fase T - Vermelho
  Neutro - Azul Claro — Terra - Verde — Retorno - Amarelo

Legenda

Fase Neutro Terra	Identificação do cabo - Fase, Neutro, Terra e Retorno
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária tipo Plafon de Sobrepor 18 W/24 W Luminária HIGH BAY 100 W
	Fita de LED 10 W/m 3 fileiras embutidas em perfil
Cabo Cobre NÚ 50mm² — Cabo Cobre NÚ 50mm²	Malha de Aterramento 3 Hastes
	Quadro de distribuição geral
	Quadro de distribuição terminal
	Quadro de dados
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média 1 ou 2 módulos a 1,10m do piso
	Tomada baixa 1 ou 2 módulos a 1,10m do piso
	Tomada carga específica 220 V alta a 2,20m do piso
	Tomada 20A baixa 0,40m ou média 1,10m do piso
	Tomada SISTEMA X para luminária de emergência
	Caixa de Passagem 30x30x12 cm

Sistema de Aterramento - TNS

Detalhe da Caixa de Aterramento

Detalhe das Tomadas (Padrão ABNT)

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo — ITABUNA PREFEITURA

PROJETO	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itabuna	ART - 3000158717BA
LOCALIZAÇÃO: Av. Amélia Amado - Centro Comercial - Itabuna/BA	TÍTULO/SUBTÍTULO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Planta baixa, detalhes, notas e legendas
RESP. TÉCNICO: Bruno Barbosa Santana — Engenheiro Eletricista CREA - nº 052244051-7	
EMISSÃO INICIAL: MAIO/2026	ESCALA: INDICADA
	FOLHA: 04/06

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG - SALA

Circuito	Iluminação (VA)		Tomadas (VA)		Potência			I	DR	Disjuntor	Condutor							Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução	Capacidade de CondoçãoxF
	Ponto de Luz	Emergencial			Total	FP	Total	(A)	(A)	(A)	Método de Ref	Classe	Material	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)				
	100	5	100	600	[VA]		[W]														
1 - Iluminação	2	1			205	0,92	189	1,61	-	10	B1	5	CU-PVC	450/750 V	1,50	1,50	-	1,00	1	17,50	17,5
2 - Tomadas 01			9	1	1500	1	1500	11,81	16	16	B1	5	CU-PVC	450/750 V	2,50	2,50	2,50	1,00	1	24,00	24
RESERVA	-	-	-	-	500	1	500	-	-												
RESERVA	-	-	-	-	500	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	200	5	900	600	2705	1,00	2689	13,43	-	40	-	-	CU-XLPE/HEPR	0,6/1 kV	6	6	6	1	1	54	54

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG - QUIOSQUES

Circuito	Iluminação (VA)		Tomadas (VA)		Potência			I	DR	Disjuntor	Condutor							Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução	Capacidade de CondoçãoxF
	Ponto de Luz	Emergencial			Total	FP	Total	(A)	(A)	(A)	Método de Ref	Classe	Material	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)				
	100	5	100	600	[VA]		[W]														
1 - Iluminação	1				100	0,92	92	0,79	-	6	B1	5	CU-PVC	450/750 V	1,50	1,50	-	1,00	1	17,50	17,5
2- Tomadas			1	2	1300	1	1300	10,24	-	10	B1	5	CU-PVC	450/750 V	2,50	2,50	2,5	1,00	1	24,00	24
RESERVA	-	-	-	-	500	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	100	0	100	1200	1900	1,00	1892	14,96	-	40	-	-	CU-XLPE/HEPR	0,6/1 kV	6	6	6	1	1	54	54

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDT-01 - FISCALIZAÇÃO

Circuito	Iluminação (VA)		Tomadas (VA)		Potência			I	DR	Disjuntor	Condutor							Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução	Capacidade de CondoçãoxF AxFT
	Ponto de Luz	Emergencial			Total	FP	Total	(A)	(A)	(A)	Método de Ref	Classe	Material	Tensão de Isolação (kV)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)				
	100	5	100	600	[VA]		[W]														
1 - Iluminação Fisc. e DML	3	1			305	0,92	281	2,40	-	10	B1	5	CU-PVC	450/750 V	1,50	1,50	-	0,80	1	17,50	14
2 - Sanitários	8	4			820	0,92	754	6,46	-	10	B1	5	CU-PVC	450/750 V	1,50	1,50	-	0,80	1	17,50	14
3 - Tomadas			8		800	1	800	6,30	-	16	B1	5	CU-PVC	450/750 V	2,50	2,50	2,5	1,00	1	24,00	24
RESERVA	-	-	-	-	500	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RESERVA	-	-	-	-	500	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1100	25	800	0	2925	0,99	2835	23,03	-	32	-	-	CU-XLPE/HEPR	0,6/1 kV	6	6	6	1	1	41	41

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDT-02 - BALCÃO

Circuito	Iluminação (VA)		Tomadas (VA)		Potência			I	DR	Disjuntor	Condutor							Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução	Capacidade de CondoçãoxF
	Ponto de Luz	Emergencial			Total	FP	Total	(A)	(A)	(A)	Método de Ref	Classe	Material	Tensão de Isolação (kV)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)				
	100	5	100	600	[VA]		[W]														
1 - Iluminação	1				100	0,92	92	0,79	-	6	B1	5	CU-PVC	450/750 V	1,50	1,50	-	1,00	1	17,50	17,5
2- Tomadas			5		500	1	500	3,94	-	10	B1	5	CU-PVC	450/750 V	2,50	2,50	2,5	1,00	1	24,00	24
RESERVA	-	-	-	-	500	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	100	0	500	0	1100	1,00	1092	8,66	-	25	-	-	CU-XLPE/HEPR	0,6/1 kV	4	4	4	1	1	32	32

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDT-03 - CGM

Circuito	Iluminação (VA)		Tomadas (VA)		Ar-cond (VA)	Potência			I	DR	Disjuntor	Condutor							Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução	Capacida de Conduçã
	Ponto de Luz	Emergencial			15.000 BTU/h	Total	FP	Total	(A)	(A)	(A)	Método de Ref	Classe	Material	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)				
	100	5	100	600	2100	[VA]		[W]														
1 - Iluminação	13	3				1315	0,92	1210	10,35	-	16	B1	5	CU-PVC	450/750 V	1,50	1,50	-	1,00	1	17,50	17,5
2 - Tomadas 01			15			1500	1	1500	11,81	-	20	B1	5	CU-PVC	450/750 V	2,50	2,50	2,50	1,00	1	24,00	24
3 - Tomadas 02			10	2		2200	1	2200	17,32	20	20	B1	5	CU-PVC	450/750 V	2,50	2,50	2,50	1,00	1	24,00	24
4 - AC - GCM					1	2100	0,90	1900	9,55	-	16	B1	5	CU-PVC	450/750 V	2,50	2,50	2,50	0,80	1	24,00	19,2
5 - AC - Repouso					1	2100	0,90	1900	9,55	-	16	B1	5	CU-PVC	450/750 V	2,50	2,50	2,50	0,80	1	24,00	19,2
RESERVA	-	-	-	-	-	500	1	500	-	-												
RESERVA	-	-	-	-	-	500	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1300	15	2500	1200		10215	0,97	9710		-	50	-	-	CU-XLPE/HEPR	0,6/1 kV	10	10	10	1	1	76	76

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDT-04 - SETTRAN

Circuito	Iluminação (VA)		Tomadas (VA)		Ar-cond (VA)	Potência			I	DR	Disjuntor	Condutor							Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução	Capacida de Conduçã
	Ponto de Luz	Emergencial			15.000 BTU/h	Total	FP	Total	(A)	(A)	(A)	Método de Ref	Classe	Material	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)				
	100	5	100	600	2100	[VA]		[W]														
1 - Iluminação	6	2				610	0,92	561	4,80	-	10	B1	5	CU-PVC	450/750 V	1,50	1,50	-	0,80	1	17,50	14
2 - Tomadas 01			11			1100	1	1100	8,66	-	20	B1	5	CU-PVC	450/750 V	2,50	2,50	2,50	1,00	1	24,00	24
3 - Tomadas 02			2	2		1400	1	1400	11,02	16	16	B1	5	CU-PVC	450/750 V	2,50	2,50	2,50	1,00	1	24,00	24
4 - AC					1	2100	0,90	1900	9,55	-	16	B1	5	CU-PVC	450/750 V	2,50	2,50	2,50	0,80	1	24,00	19,2
RESERVA	-	-	-	-	-	500	1	500	-	-												
RESERVA	-	-	-	-	-	500	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	600	10	1300	1200		6210	0,98	5961	34,03	-	50	-	-	CU-XLPE/HEPR	0,6/1 kV	10	10	10	1	1	75	75

QUADRO DE COMANDO - ILUMINAÇÃO GERAL

Circuito	Iluminação (W)		Potência			I	Disjuntor	Condutor							Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução	Capacidade de CondoçãoxFAxFT
	Ponto de Luz	Fita LED [W/m]	Total	FP	Total	(A)	(A)	Método de Ref	Classe	Material	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)				
	100	10	[VA]		[W]													
1 - Luminárias	24		2608,70	0,92	2400	11,86	32	F	5	CU-PVC	0,6/1 kV	4,00	-	4,00	0,88	1	41,00	36,08
2 - Perfis de LED		206,1	2576,25	0,8	2061	11,71	32	F	5	CU-PVC	0,6/1 kV	4,00	-	4,00	0,88	1	41,00	36,08
3 - Comando 01											450/750 V	1,50	1,50	2,50				
4 - Comando 02											450/750 V	1,50	1,50	2,50				
DPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2400	2061	5147,42	0,87	4461	23,40	50	B1	5	CU-XLPE/HEPR	0,6/1 kV	6	6	6	1	1	54	54

NOTAS:

* Toda e qualquer alteração neste projeto elétrico deve consultar e respeitar as normas ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, DIS-NOR-030 - REV 06 e DIS-NOR-053 - REV 06 e NR 10;
* Tubulação não cotada será de Ø25 mm (3/4");
* Uso obrigatório de Dispositivo Diferencial-Residual nos circuitos de área molhada (cozinha e área de serviço);
* As tubulações nas áreas não pavimentadas (terra, grama, etc.) deverão ser envelopadas com concreto;
* Toda tubulação enterrada deve estar a, no mínimo, 0,70 m do solo e conter sinalização 0,30 m acima para evitar contato acidental. Toda alimentação enterrada deve ter tensão de isolação mínima de 0,6/1 kV;
* Os condutores do Ramal de Entrada e Distribuição devem ser de cobre, isolação XLPE/HPRE, tensão mínima 0,6/1 kV, classe de encordoamento 2 (rígido), segundo a norma DIS-NOR-030 - REV 06;
* A estrutura metálica do concreto armado e demais partes da fundação devem ser priorizadas como eletrodos de aterramento, garantindo a continuidade, e conectados através de cabo de cobre nu 50 mm² e ao BEP do quadro principal e os demais barramentos de proteção dos quadros terminais;
* Aterrar todos os reatores, calhas, tomadas e toda a estrutura metálica de equipamentos elétricos e estruturas metálicas na cobertura;
* Fazer emendas em condutores (quando necessário) apenas em caixas de passagem;
* A distância mínima do rack ao piso será de 3,50 m em locais onde a travessia do ramal de ligação tenha apenas trânsito de pedestres, e 5,50 m onde houver trânsito de veículos;
* Padronização de cores dos condutores:

Fase R - Preto Fase S - Cinza Fase T - Vermelho
Neutro - Azul Claro Terra - Verde Retorno - Amarelo

BALANCEAMENTO DE FASES [VA]

IDENTIFICAÇÃO	FASE A	FASE B	FASE C
QD-S01	2700		
QD-S02		2700	
QD-S03			2700
QD-S04	2700		
QD-S05		2700	
QD-Q01			1900
QD-Q02	1900		
QD-Q03		1900	
QD-00	8052	6567	11012
TOTAL:	**15352**	**13867**	**15612**

Dimensionamento da Entrada de Serviço

Total da Carga Instalada [W]	34000
A demanda máxima é menor que a carga instalada -> Categoria 0-38 kVA	
PROTEÇÃO DE BARRAMENTO - TRIPOLAR	3x100 A
CABO - RAMAL DE ENTRADA	35,0 mm²
TUBULAÇÃO - RAMAL DE ENTRADA	Ø110mm PEAD
ATERRAMENTO - RAMAL DE ENTRADA	35,0 mm²

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo — ITABUNA Prefeitura

PROJETO: ESTAÇÃO DE TRANSBORDO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itabuna

ART - 3000158717BA

LOCALIZAÇÃO: Av. Amélia Amado - Centro Comercial - Itabuna/BA

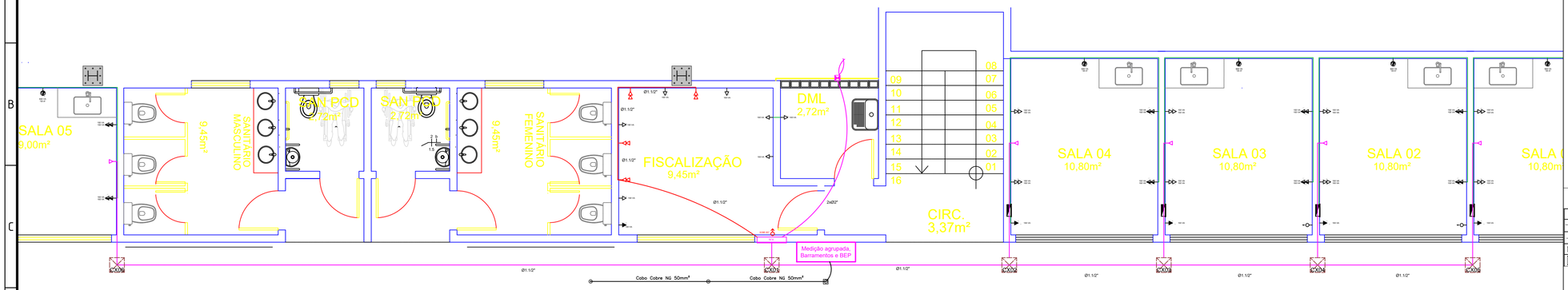
RESP. TÉCNICO: Bruno Barbosa Santana — Engenheiro Eletricista — CREA - nº 052244051-7

TÍTULO/SUBTÍTULO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS — Planta baixa, detalhes, notas e legendas

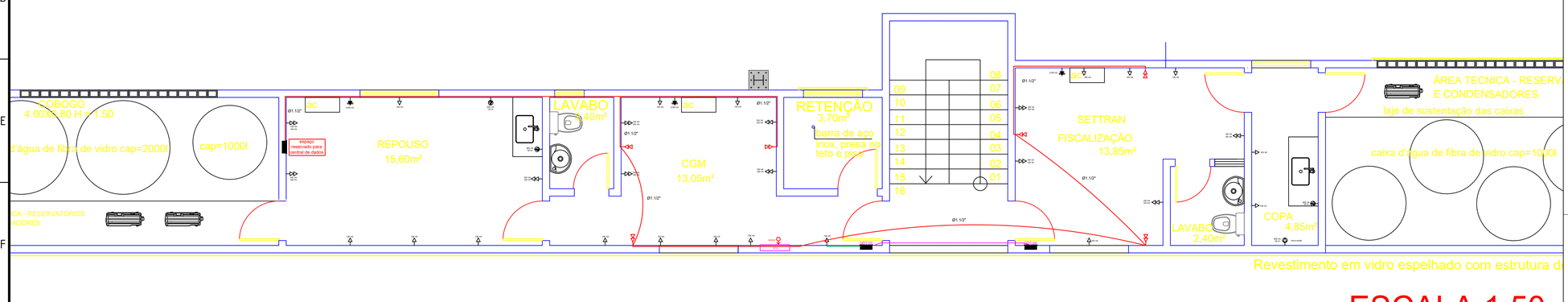
EMISSÃO INICIAL: MAIO/2026

ESCALA: INDICADA

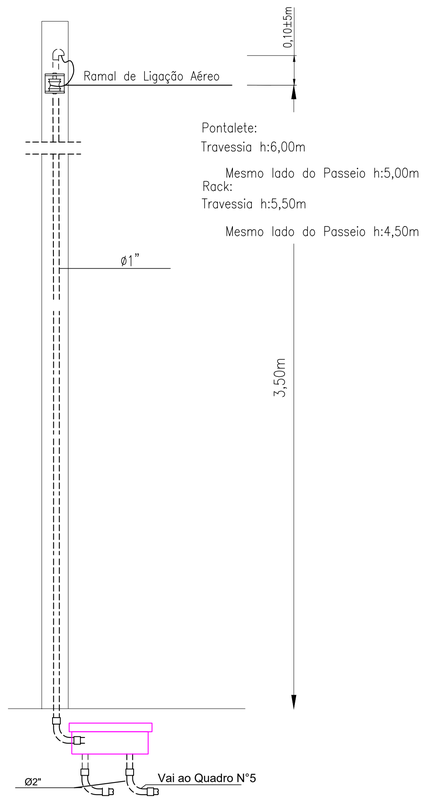
FOLHA: 05/06



ESCALA 1:50



ESCALA 1:50

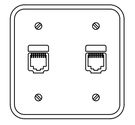


NOTAS:

* As caixas de passagem devem ser posicionadas a 40 cm do piso pronto, medidos do piso ao centro da caixa;
* O cabeamento não será incluso no projeto, ficando a critério da empresa contratada por cada cliente. O projeto prevê apenas caixas de passagem, tubulações e padrão de entrada de forma que o serviço fique assegurado com a menor quantidade de interferências e a maior comodidade para a passagem dos cabos nas tubulações.
* O dimensionamento apresentado segue o Manual Técnico Redes de Telecomunicações em Edificações 3ª Edição Abrasip - MG e Sinduscon - MG, respeitando as normas NBR 5410:2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão, NBR 5419:2015 – Partes 01 a 04 - SPDA e MPS, NBR 14565:2013 – Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers, NBR 16264:2014 – Cabeamento estruturado para edifícios residenciais. NBR 16415:2015 – Caminhos e Espaços para Cabeamento Estruturados e NBR 14703:2015 – Cabos de Telemática

Legenda	
	Ponto duplo de conexão com tomada de dados altura média 1,00 m do piso
	Ponto de conexão com tomada de dados altura média 1,00 m do piso
	Quadro de distribuição para telefone n°4 60x60x12cm
	Caixa de Passagem 30x30x12 cm

Detalhe das Tomadas RJ-45



Espelho para caixa de embutir (4"x4") com 02 módulos



Espelho para caixa de embutir (4"x2") com 01 módulo

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

ITABUNA PREFEITURA

PROJETO: ESTAÇÃO DE TRANSBORDO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itabuna

ART - 3000158717BA

LOCALIZAÇÃO: Av. Amélia Amado - Centro Comercial - Itabuna/BA

TÍTULO/SUBTÍTULO: CABEAMENTO ESTRUTURADO
Planta baixa, detalhes, notas e legendas

RESP. TÉCNICO: Bruno Barbosa Santana — Engenheiro Eletricista — CREA - nº 052244051-7

EMISSÃO INICIAL: MAIO/2026

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 06/06

A1