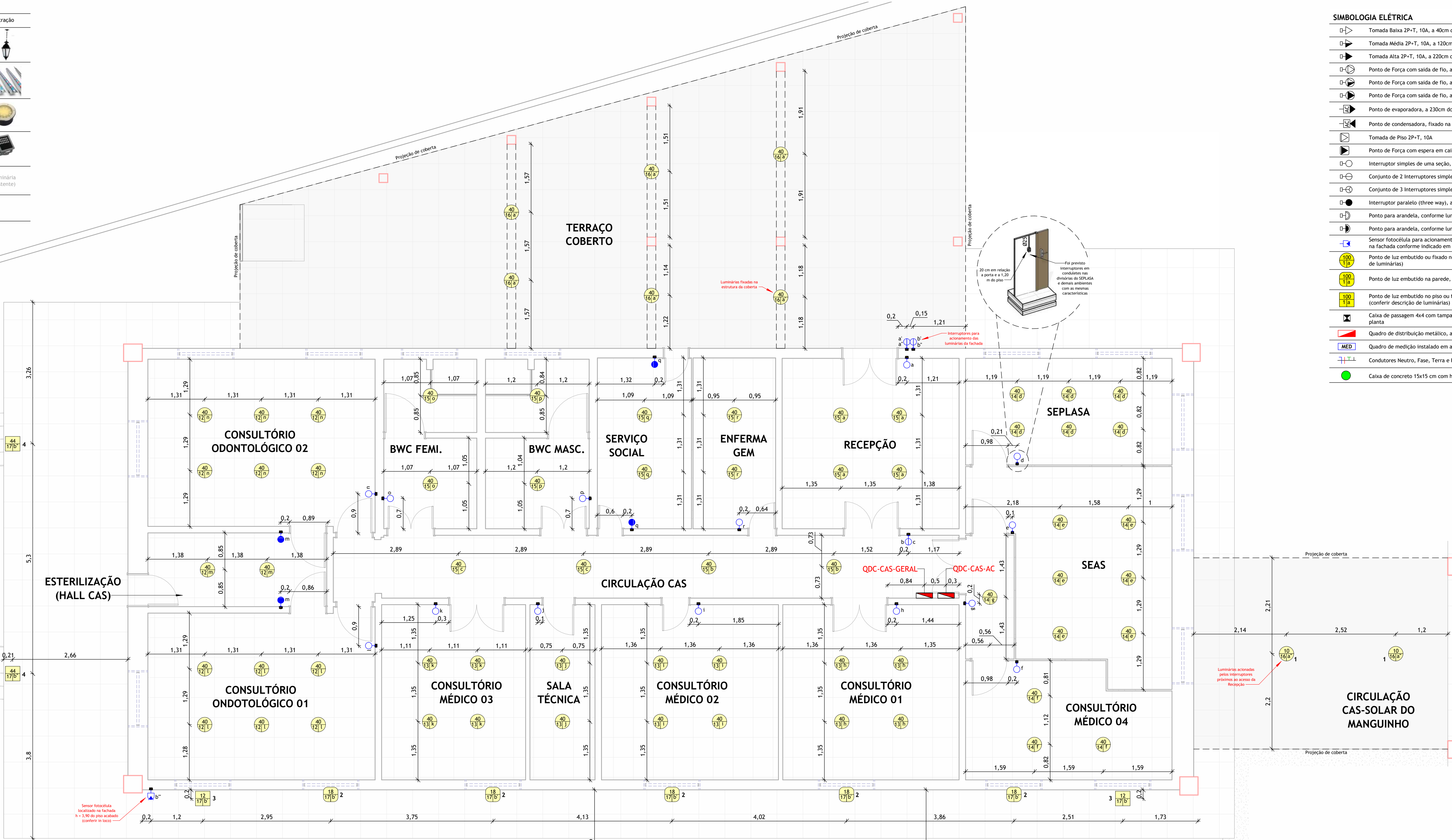


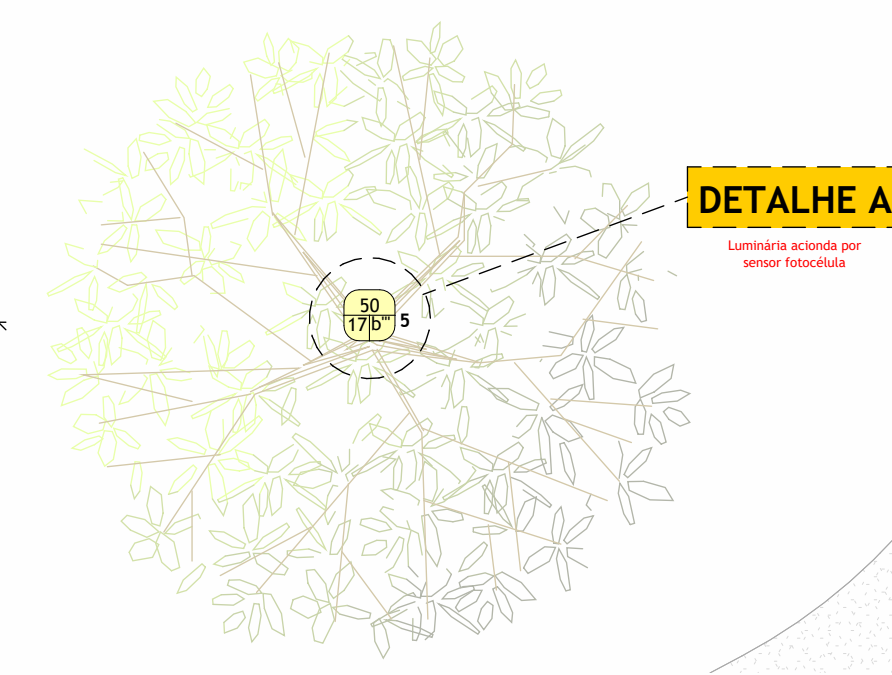
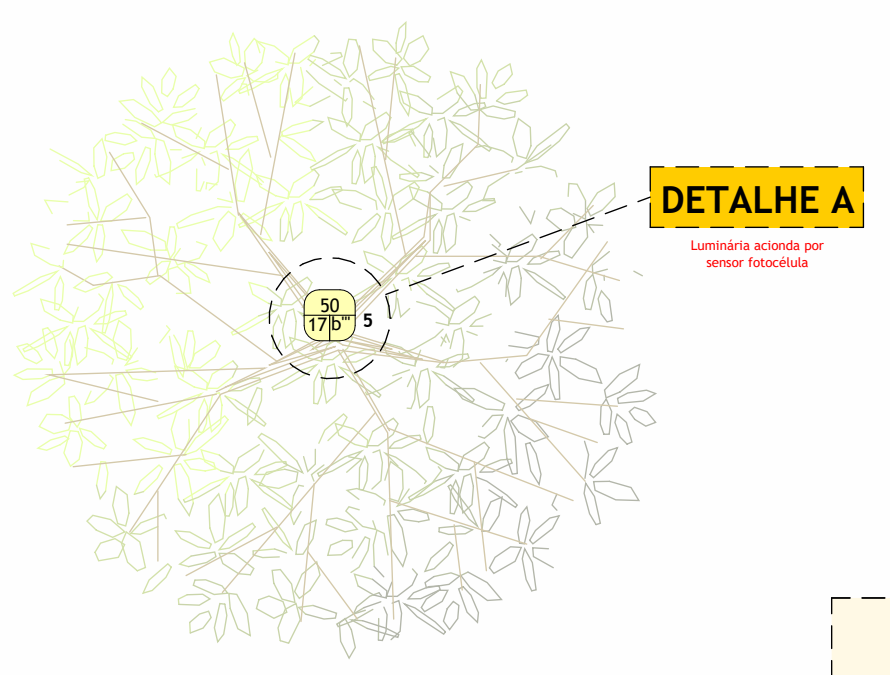
DESCRIÇÃO DE LUMINÁRIAS - CAS		
Item	Descrição	Ilustração
1	Luminária pendente colonial com corrente italiana, 2700K, h=69cm, LRF, Vintage S165 Potência: 10 W (10 VA) Instalação: Fixado no teto	
2	Ribalta de LED compact graze powercore intellibue, RGBW 10°/60° Elíptico, IP66 Potência: 18 W (18 VA) Instalação: Eixo central do paraqueto das janelas	
3	Philips - Refletor de piso Mod Uniground, foco assimétrico, 220V, 3.000K, IP67 Potência: 12 W (12 VA) Instalação: Embutido no piso	
4	Refletor Vaya Flood LP G2, 44W, 3000 K, 40°, CQC/PSE Potência: 44 W (44 VA) Instalação: Fixado no piso	
5	Refletor ecoline Potência estimada: 50 W (50 VA) Instalação: Fixado nas árvores	
Nota: Demais luminárias não constam no luminotécnico disponível, logo, a potência atribuída é de 40 VA para todos os casos conforme R05 do Projeto Ar Built		

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
	Ponto de evaporadora, a 230cm do piso acabado
	Ponto de condensadora, fixado na parede (conferir in loco)
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4" no teto
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Sensor fotocélula para acionamento de luminárias externas, fixado na fachada conforme indicado em planta
	Ponto de luz embutido ou fixado no teto/forro (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido na parede, (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido no piso ou fixado na superfície do piso (conferir descrição de luminárias)
	Caixa de passagem 4x4 com tampa, altura conforme indicado em planta
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado (sobrepôr)
	Quadro de medição instalado em abrigo de alvenaria
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Caixa de concreto 15x15 cm com haste de aterramento cobreada

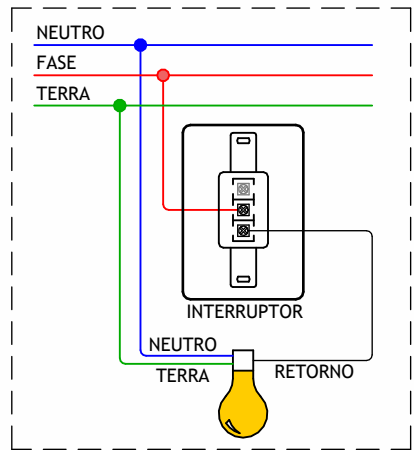


### 1 CAS - Descrição de Luminárias

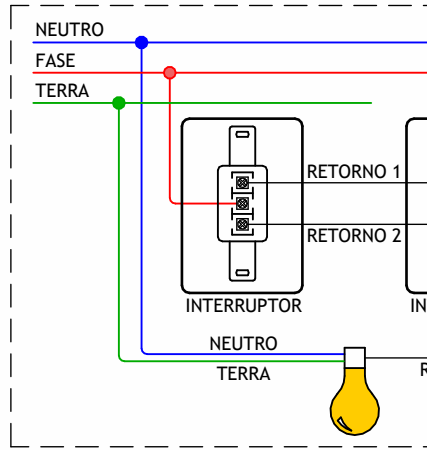
Escala 1 : 50



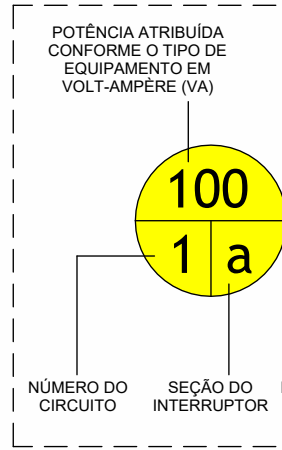
#### ESQUEMA INTERRUPTOR SIMPLES



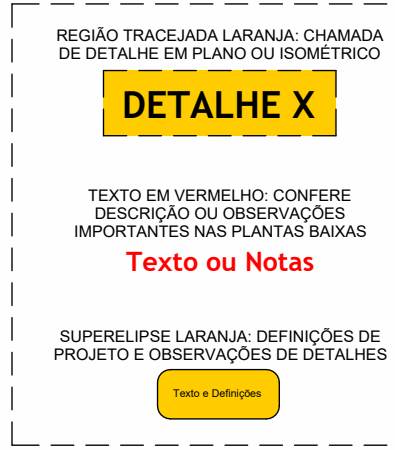
#### ESQUEMA INTERRUPTOR THREE WAY/PALARELO



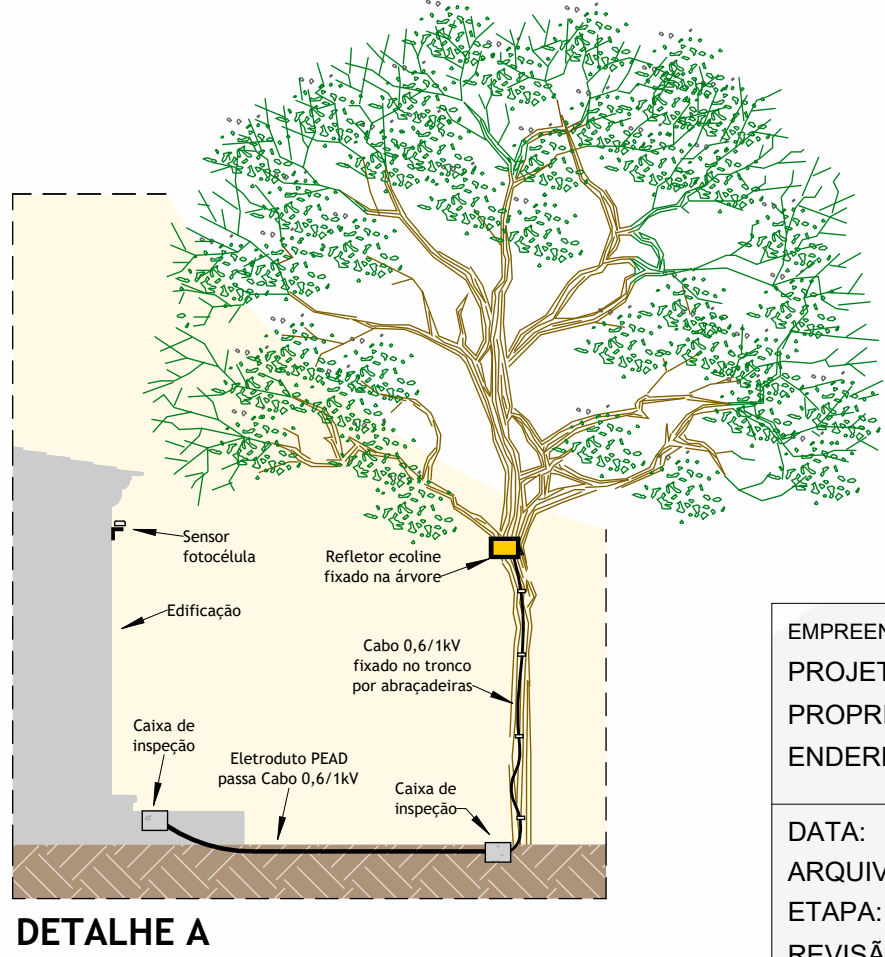
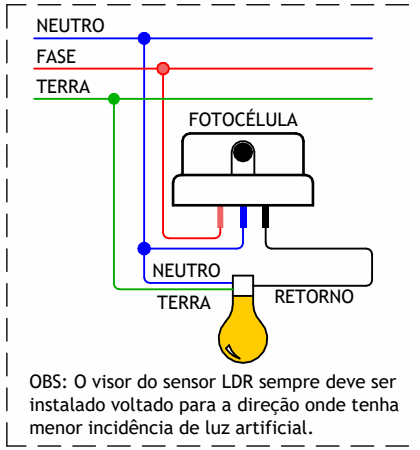
#### IDENTIFICAÇÃO DE SIMBOLOGIA



#### IDENTIFICAÇÃO DE NOTAS EM PLANTA



#### ESQUEMA MONOFÁSICO RELÉ FOTOELÉTRICO



EMPREENDIMENTO  
PROJETO: Executivo - Elétrico de Baixa Tensão  
PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE  
ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE

DATA: 09/24  
ARQUIVO: 201-TRE-PE-ELE-V02-R03.rvt  
ETAPA: PE  
REVISÃO: R03

ASSINATURAS:

Luã Pedro R. Gouveia  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 15170896-2

CREA/PB: 1617296-2  
Autor do Projeto: Engenheiro Civil

#### CONTEÚDO

### CAS - Descrição de Luminárias

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

**Melius Projetos LTDA.**  
CNPJ 47.187.363/0001-41  
melius.projeto@gmail.com  
(85) 9.9986-9600 / (85) 9.9647-2854

PROJETO



DESCRIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - CAS

Item	Descrição	Ilustração
1	Indicação da posição da evaporadora do ar-condicionado, h = 2,30 m do piso acabado (Ver descrição de ar-condicionados)	
2	Ponto para alimentação da condensadora do ar-condicionado, h = no piso acabado (Ver descrição de ar-condicionados)	
3	Ponto para alimentação do chuveiro elétrico, h = 2,30 m, Tensão: 220 V Potência estimada: 4000 W (4000 VA)	
4	Ponto para alimentação do Autoclave Tensão: 220 V Potência estimada: 1600 W (1600 VA)	
5	Ponto para alimentação do Rack (filtro de linha interno), h = 1,20 m do piso acabado Potência estimada: 800 W (800 VA)	
6	Ponto para alimentação da cadeira odontológica, h = no piso acabado Tensão: 220 V Potência estimada: 500 W (500 VA)	
7	Aparelho de raio X odontológico tipo coluna, h = no piso acabado Tensão: 220 V Potência estimada: 1330 W (1330 VA)	
8	Ponto para alimentação do compressor de ar Tensão: 220 V Potência estimada: 2 CV (1500 VA)	
9	Purificador de água Tensão: 220 V Potência estimada: 100 W (100 VA)	

Nota

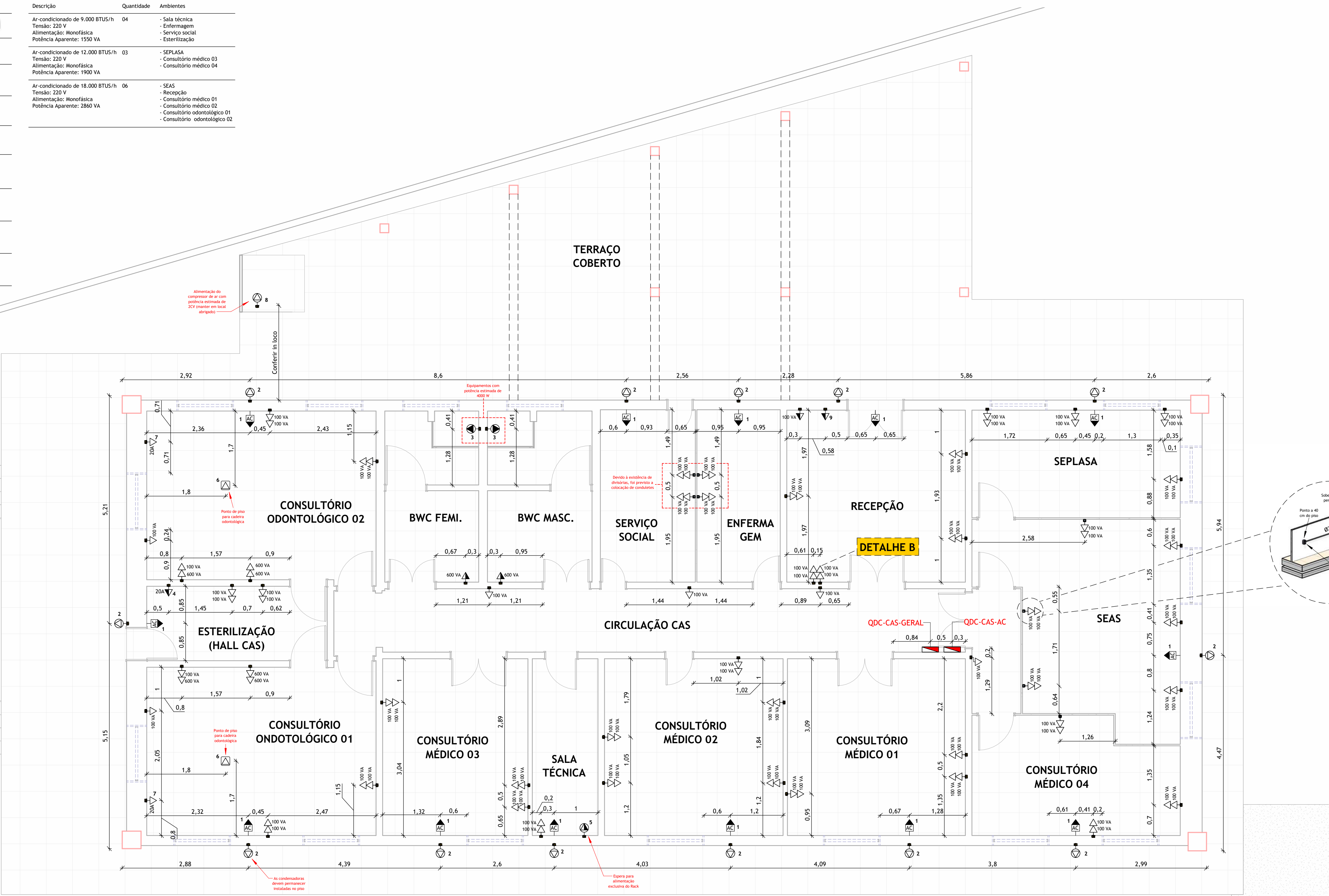
As demais tomadas foram atribuídas com 100 VA, com exceção das tomadas localizadas em áreas molhadas ficando 600 VA para os três primeiros pontos ou 600 VA quando existir apenas um ponto

DESCRIÇÃO DE AR-CONDICIONADOS - CAS

Descrição	Quantidade	Ambientes
Ar-condicionado de 9.000 BTUS/h Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 1550 VA	04	- Sala técnica - Enfermagem - Serviço social - Esterilização
Ar-condicionado de 12.000 BTUS/h Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 1900 VA	03	- SEPLASA - Consultório médico 03 - Consultório médico 04
Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 2860 VA	06	- SEAS - Recepção - Consultório médico 01 - Consultório médico 02 - Consultório odontológico 01 - Consultório odontológico 02

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

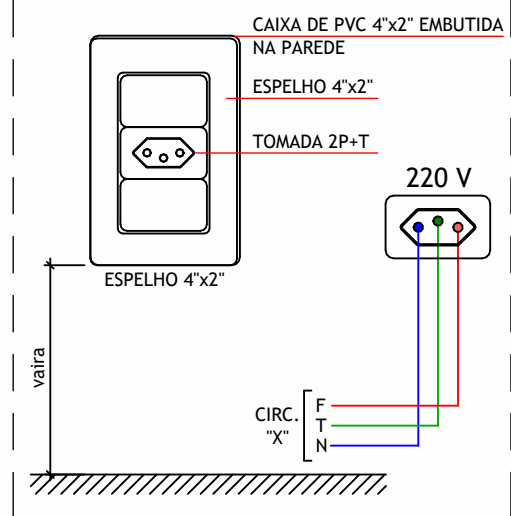
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
	Ponto de evaporadora, a 230cm do piso acabado
	Ponto de condensadora, fixado na parede (conferir in loco)
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4" no teto
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Sensor fotocélula para acionamento de luminárias externas, fixado na fachada conforme indicado em planta
	Ponto de luz embutido ou fixado no teto/forro (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido na parede, (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido no piso ou fixado na superfície do piso (conferir descrição de luminárias)
	Caixa de passagem 4x4 com tampa, altura conforme indicado em planta
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado (sobrepor)
	Quadro de medição instalado em abrigo de alvenaria
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Caixa de concreto 15x15 cm com haste de aterramento cobreada



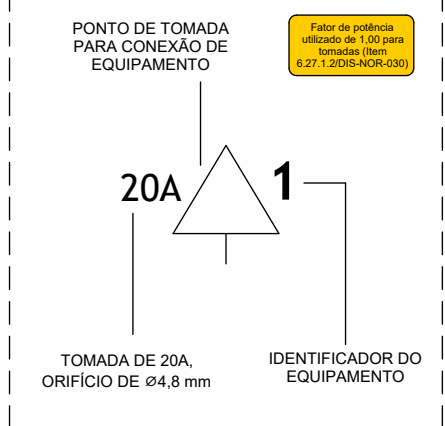
1 CAS - Descrição de Tomadas

Escala 1 : 50

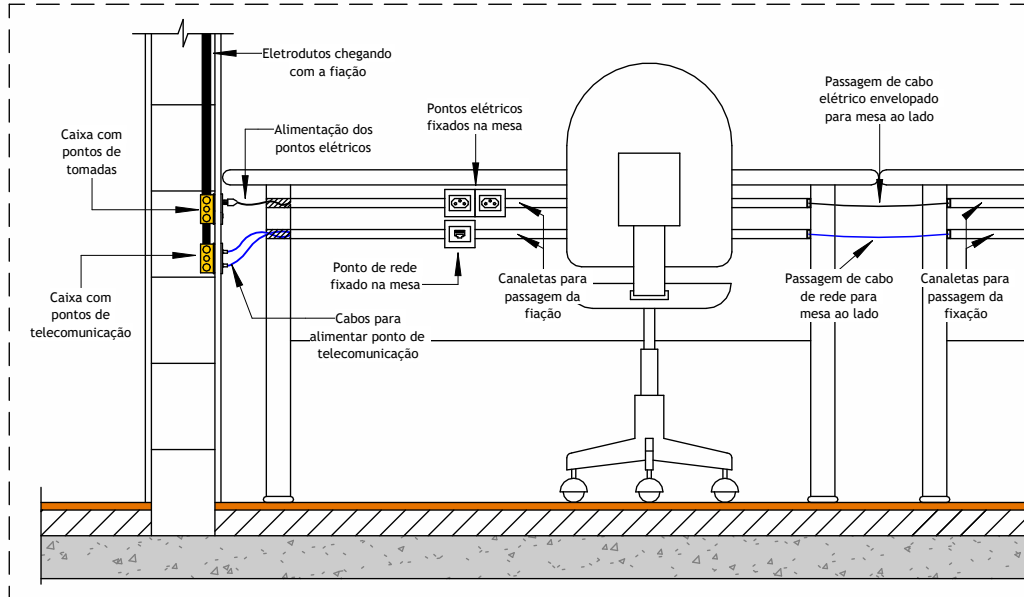
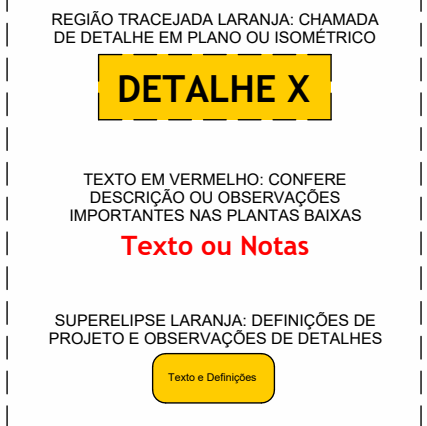
ESQUEMA TOMADA MONOFÁSICA



IDENTIFICAÇÃO DE SIMBOLOGIA



IDENTIFICAÇÃO DE NOTAS EM PLANTA



DETALHE B

EMPREENDIMENTO	PROJETO: Executivo - Elétrico de Baixa Tensão
PROPRIETÁRIO:	Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE
ENDEREÇO:	Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE
DATA:	09/24
ARQUIVO:	201-TRE-PE-ELE-V02-R03.rvt
ETAPA:	PE
REVISÃO:	R03

ASSINATURAS:	
Luã Pedro Rodrigues Gouveia	
CREA/PB: 1617296-2	
Autor do Projeto: Engenheiro Civil	

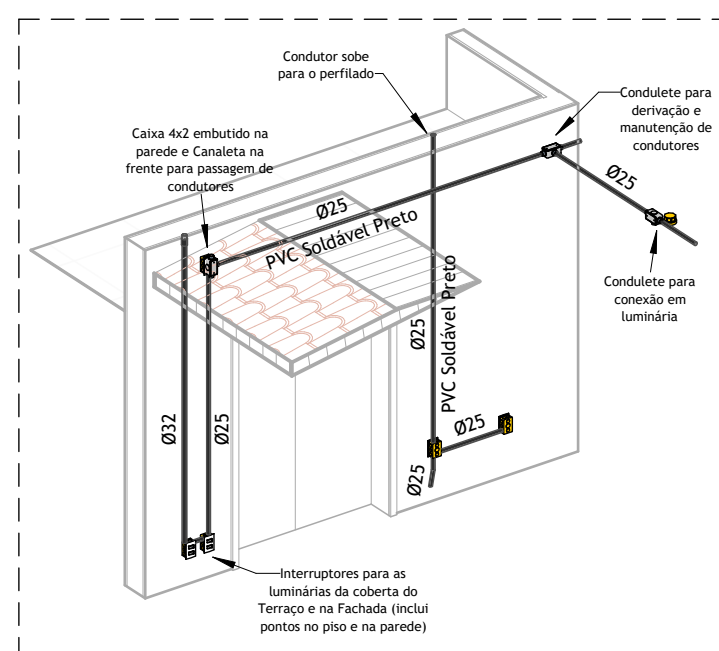
CONTEÚDO CAS - Descrição de Tomadas

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	
Mélius Projetos LTDA.	
CNPJ 47.187.363/0001-41	
melius.projeto@gmail.com	
(85) 9.9986-9600 / (85) 9.9647-2854	

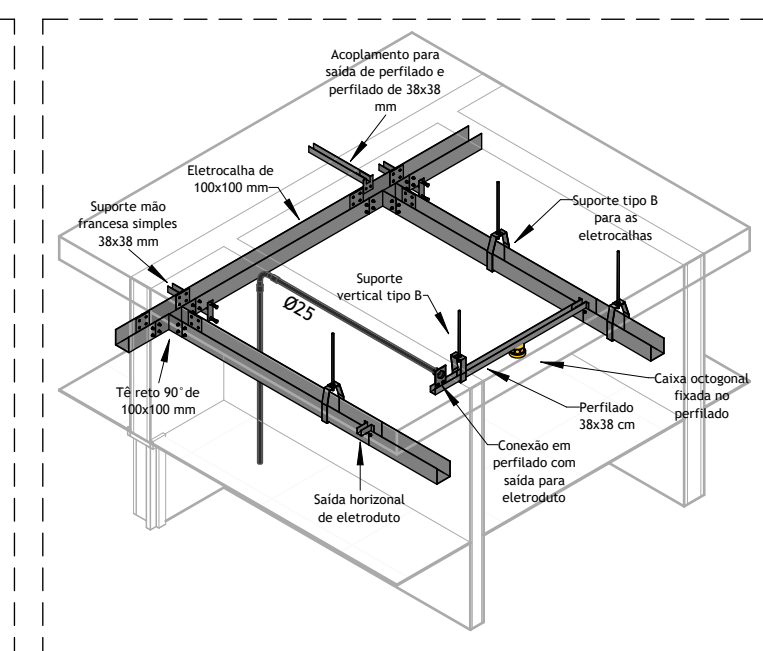
É proibido na forma da Lei nº 5988, Art. 184 do Código Penal a reprodução total ou parcial deste desenho, bem como sua comunicação a terceiros sem prévia autorização do responsável técnico.



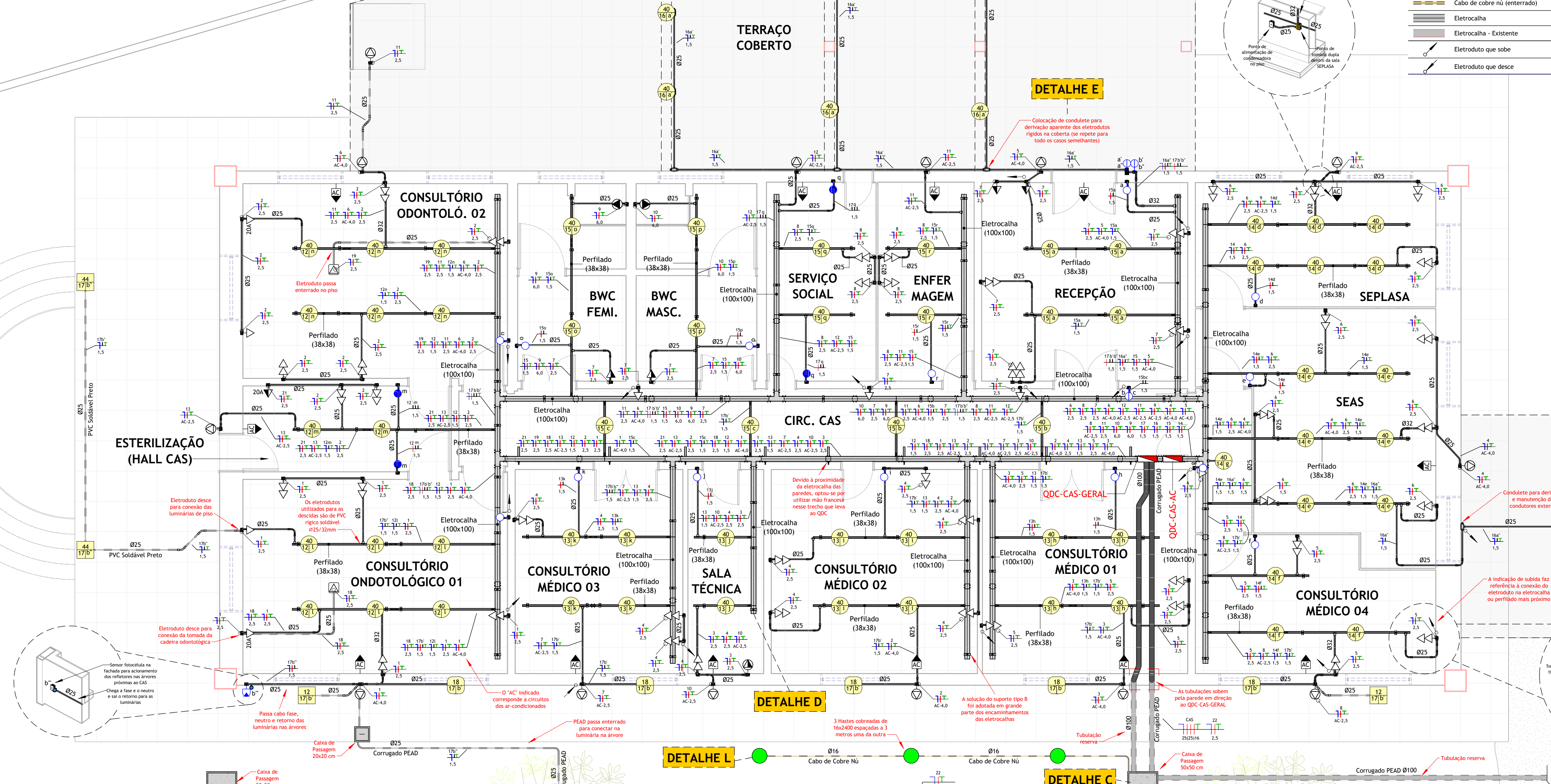




DETALHE E



DETALHE D

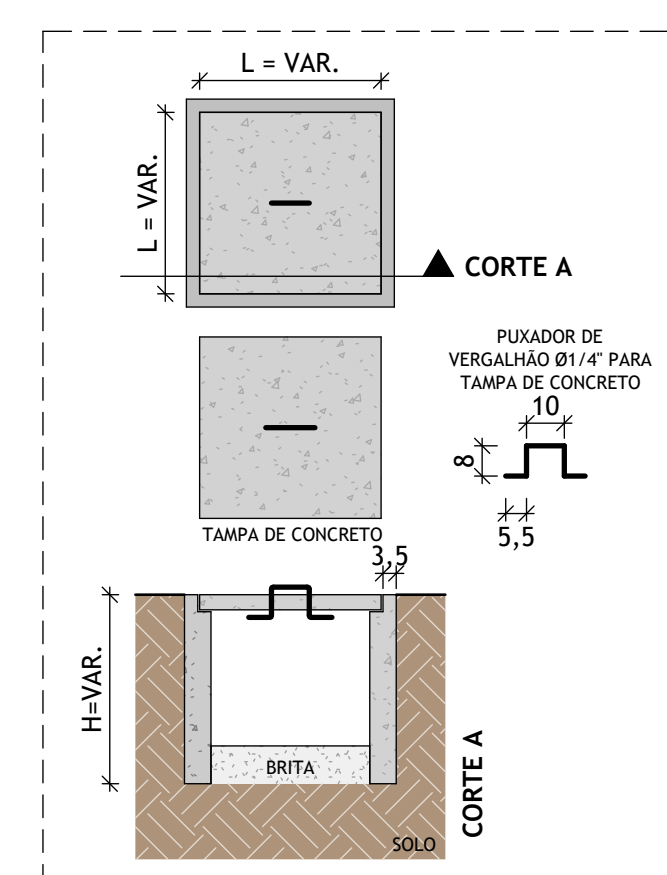


LEGENDA DE ELETRODUTOS	
	PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível laranja (enterrado)
	PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)
	PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível azul (enterrado)
	PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
	PEAD corrugado flexível (enterrado)
	PVC rígido soldável (teto ou parede)
	PVC rígido soldável (enterrado)
	Ferro galvanizado (teto ou parede)
	Ferro galvanizado (enterrado)
	PVC rígido condutite (aparente)
	Cabo de cobre nu
	Cabo de cobre nu (enterrado)
	Eletrocalha
	Eletrocalha - Existente
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce

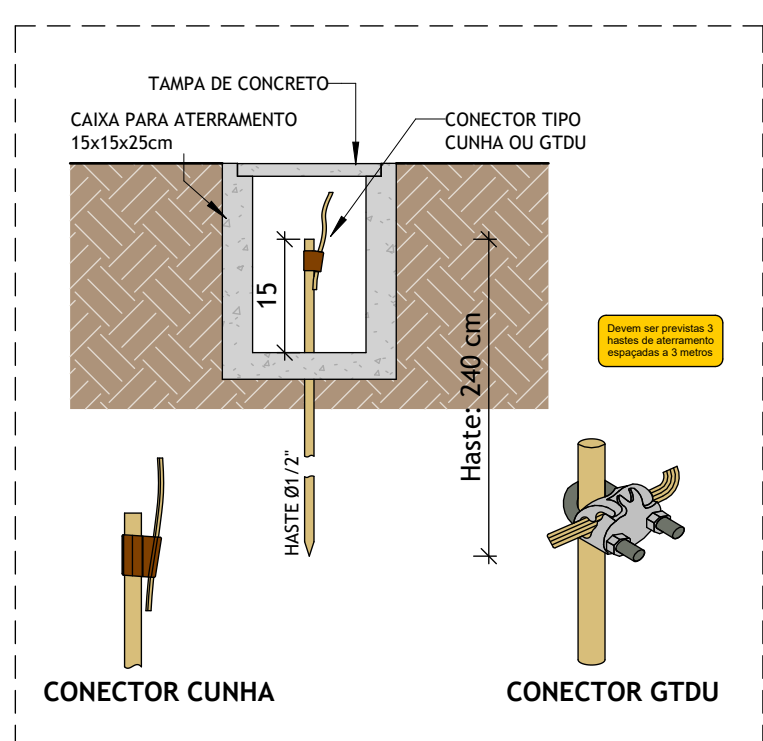
SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada Baixa 2P-T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P-T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P-T, 10A, a 220cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
	Ponto de evaporadora, a 230cm do piso acabado
	Ponto de condensadora, a 230cm do piso acabado (conferir in loco)
	Tomada de Piso 2P-T, 10A
	Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4" no teto
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Sensor fotocélula para acionamento de luminárias externas, fixado na fachada conforme indicado em planta
	Ponto de luz embutido ou fixado no teto/forro (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido na parede, (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido no piso ou fixado na superfície do piso (conferir descrição de luminárias)
	Caixa de passagem 4x4 com tampa, altura conforme indicado em planta
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado (sobrepôr)
	Quadro de medição instalado em abrigo de alvenaria
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Caixa de concreto 15x15 cm com haste de aterramento cobreada

## 1 CAS - Traçado e Circuitos

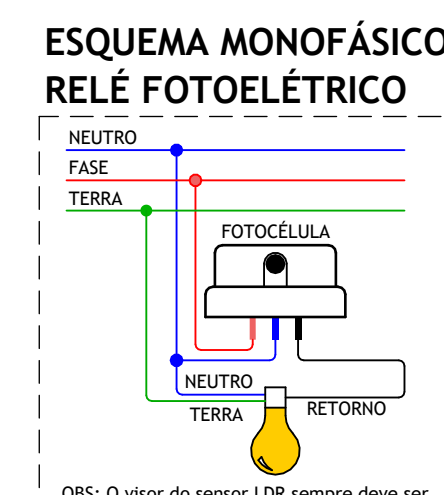
Escala 1: 50



DETALHE C



DETALHE L



Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Descrição de Luminárias
02	CAS - Descrição de Tomadas
03	CAS - Traçado e Circuitos
04	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Luminárias
05	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Tomadas
06	Solar do Manguinho - Térreo - Traçado e Circuitos
07	Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Luminárias
08	Solar do Manguinho - Superior - Traçado e Circuitos
09	Entroncamento - Descrição de Luminárias
10	Entroncamento - Descrição de Tomadas
11	Entroncamento - Traçado e Circuitos
12	Geral - Alimentação e Passagem
13	Geral - Diagrama Unifilar
14	Geral - Montagem de Quadros
15	Geral - Quantitativo 01/02
16	Geral - Quantitativo 02/02 e Cargas
17	Resumo de Cargas

EMPREENDIMENTO  
PROJETO: Executivo - Elétrico de Baixa Tensão  
PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE  
ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE

DATA: 09/24  
ARQUIVO: 201-TRE-PE-ELE-V02-R03.pt  
REVISÃO: R03

ASSINATURAS:  
  
Luiz Pedro Rodrigues Gouveia  
CREA/PB: 1617296-2  
Autor do Projeto: Engenheiro Civil

CONTEÚDO  
**CAS - Traçado e Circuitos**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
**Melius Projetos LTDA.**  
CNPJ 47.187.363/0001-41  
melius.projeto@gmail.com  
(85) 9.9986-9600 / (85) 9.9647-2854

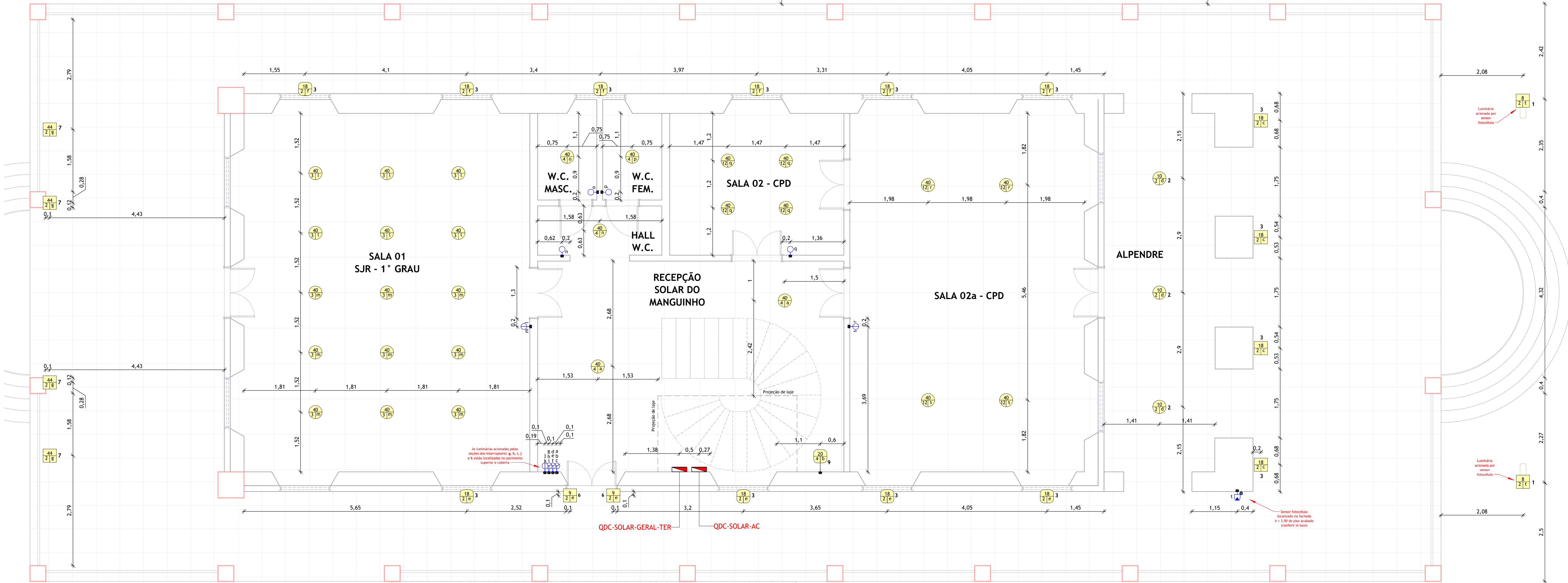
**PROJETOS**  
ELE  
03/17



SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
	Ponto de evaporadora, a 230cm do piso acabado
	Ponto de condensadora, fixado na parede (conferir in loco)
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4" no teto
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Ponto para arandela, conforme lumotécnico ou indicado em planta
	Ponto para arandela, conforme lumotécnico ou indicado em planta
	Sensor fotocélula para acionamento de luminárias externas, fixado na fachada conforme indicado em planta
	Ponto de luz embutido ou fixado no teto/forro (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido na parede, (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido no piso ou fixado na superfície do piso (conferir descrição de luminárias)
	Caixa de passagem 4x4 com tampa, altura conforme indicado em planta
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado (sobrepôr)
	Quadro de medição instalado em abrigo de alvenaria
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Caixa de concreto 15x15 cm com haste de aterramento cobreada

DESCRIÇÃO DE LUMINÁRIAS - SOLAR DO MANGUINHO		
Item	Descrição	Ilustração
1	Poste colonial externo modelo copenhagen, 2700K Potência: 8 W (8 VA) Instalação: Chumbado no solo	
2	Luminária pendente colonial com corrente italiana, 2700K, h=69cm, LRF, Vintage St65 Potência: 10W (10 VA) Instalação: Fixado no teto	
3	Color kinects philips - Equipamento linear tipo ribalta de LED, Intellihue graze compact 610 mm, RGBW 10°/160°, IP66, cor branca, com ajuste angular Potência: 18 W (18 VA) Instalação: Eixo central do paraqueto das janelas	
4	Color kinects philips - Equipamento linear tipo ribalta de LED, Intellihue graze compact 1219 mm, RGBW 10°/160°, IP66, cor branca, com ajuste angular Potência: 18 W (18 VA) Instalação: Eixo central do paraqueto das janelas	
5	Vaya free form philips - Equipamento linear tipo fita de LED de alta potência monocromática (perimetral) 3,000, IP66 Potência: 31 W/m (21 VA/m) Instalação: Fixado na cimalha superior da fachada	
6	Soneres Mod. ORI'S 1, direcionalvel externo de foco simétrico 45° - 220V, 3000K, IP67 Potência: 8,5 W (9 VA) Instalação: Fixado no piso	
7	Refletor Vaya Flood LP G2, 3000 K, CQC/PSE Potência: 44 W (44 VA) Instalação: Fixado no piso	
8	Refletor ecolize (luminária existente) Potência estimada: 44 W (44 VA) Instalação: Fixado nas árvores	
9	Arandela Potência estimada: 20 W (20 VA) Instalação: Fixado na parede a 2,20 m do piso acabado	
Demais luminárias não constam no lumotécnico disponível, logo, a potência atribuída é de 40 VA para todos os casos conforme R05 do Projeto As Built		
Nota		

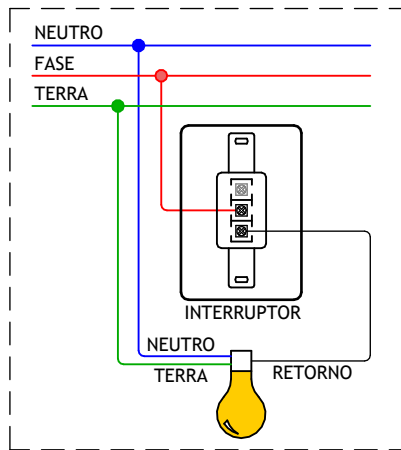
Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Descrição de Luminárias
02	CAS - Descrição de Tomadas
03	CAS - Traçado e Circuitos
04	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Luminárias
05	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Tomadas
06	Solar do Manguinho - Térreo - Traçado e Circuitos
07	Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Luminárias
08	Solar do Manguinho - Superior - Traçado e Circuitos
09	Entroncamento - Descrição de Luminárias
10	Entroncamento - Descrição de Tomadas
11	Entroncamento - Traçado e Circuitos
12	Geral - Alimentação e Passagem
13	Geral - Diagrama Unifilar
14	Geral - Montagem de Quadros
15	Geral - Quantitativo 01/02
16	Geral - Quantitativo 02/02 e Cargas
17	Resumo de Cargas



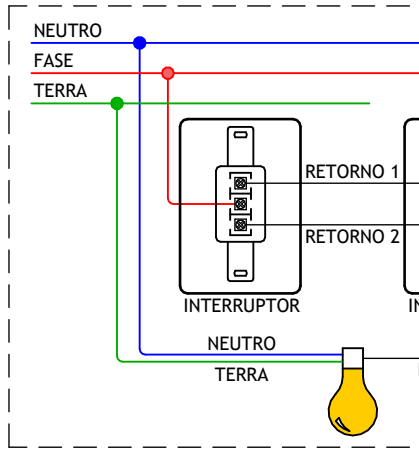
## 1 Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de luminárias

Escala 1 : 50

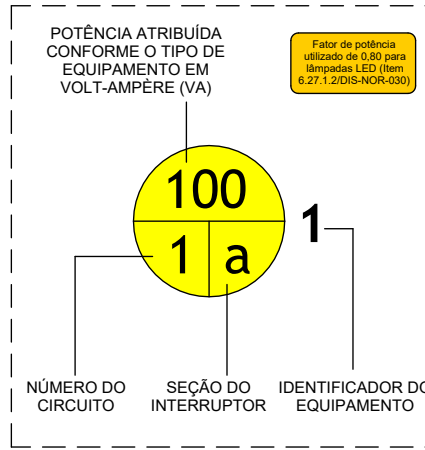
### ESQUEMA INTERRUPTOR SIMPLES



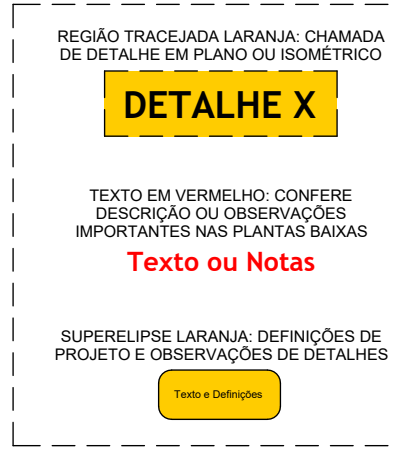
### ESQUEMA INTERRUPTOR THREE WAY/PALARELO



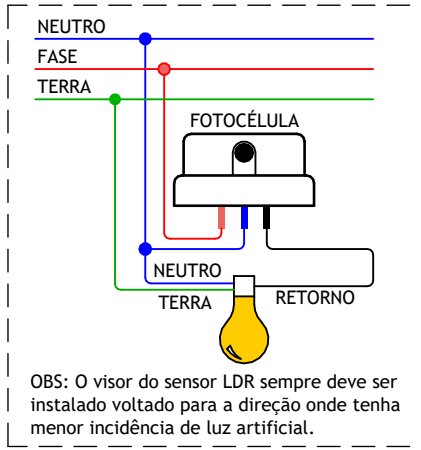
### IDENTIFICAÇÃO DE SIMBOLOGIA



### IDENTIFICAÇÃO DE NOTAS EM PLANTA



### ESQUEMA MONOFÁSICO RELÉ FOTOELÉTRICO



EMPREENDIMENTO	PROJETO: Executivo - Elétrico de Baixa Tensão
PROPRIETÁRIO:	Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE
ENDEREÇO:	Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE
DATA:	09/24
ARQUIVO:	201-TRE-PE-ELE-V02-R03.rvt
ETAPA:	PE
REVISÃO:	R03

ASSINATURAS:
Luã Pedro R. Gouveia Engenheiro Civil CREA/PE 1617296-2
Luã Pedro Rodrigues Gouveia CREA/PB: 1617296-2 Autor do Projeto: Engenheiro Civil

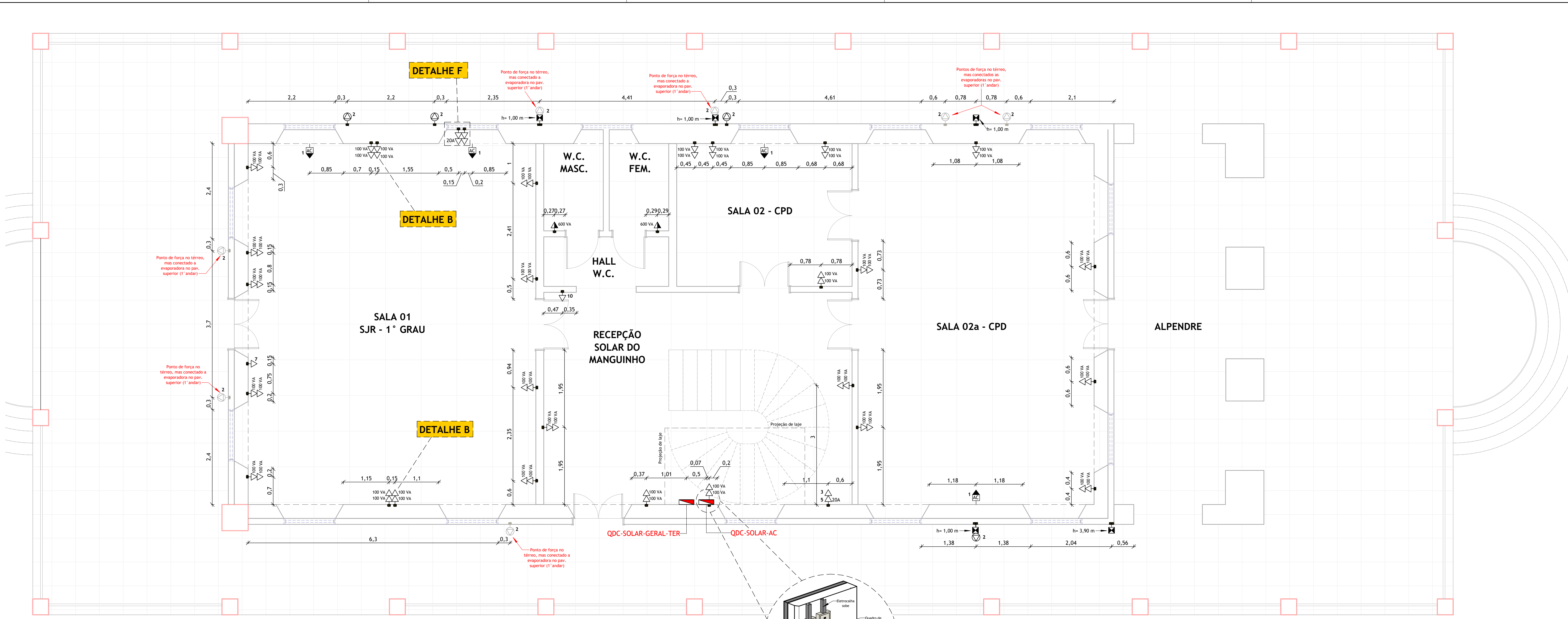
CONTEÚDO  
**Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Luminárias**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
**Melius Projetos LTDA.**  
CNPJ 47.187.363/0001-41  
melius.projeto@gmail.com  
(83) 9.9986-9600 / (83) 9.9647-2854

PROJETO

ELE  
04/17





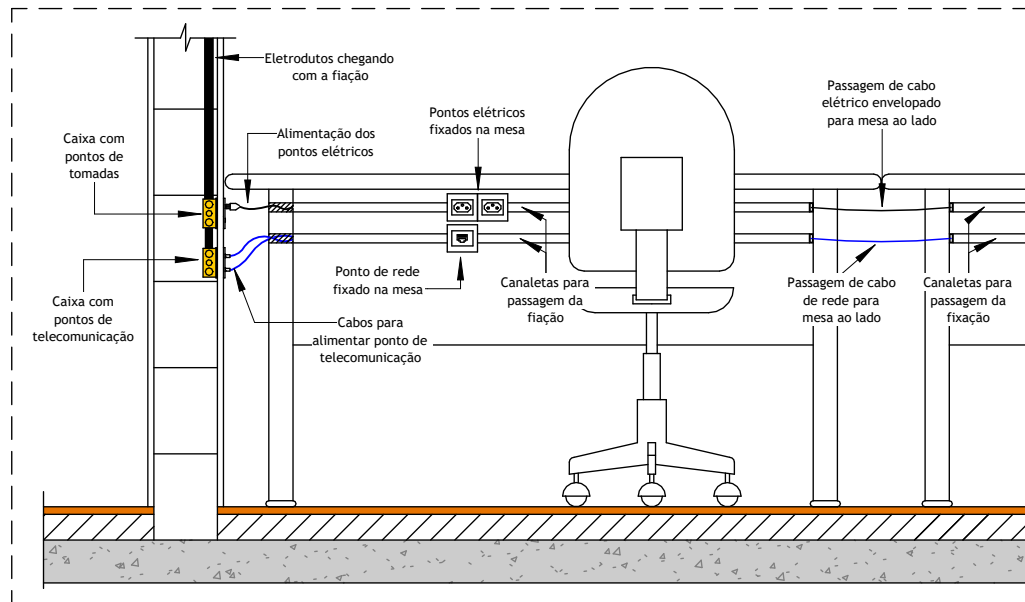
**1 Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Tomadas**  
Escala 1 : 50

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado (Ver descrição de ar-condicionados)
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado (Ver descrição de ar-condicionados)
	Ponto de evaporadora, a 230cm do piso acabado
	Ponto de condensadora, fixado na parede (conferir loco)
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4" no teto
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Ponto de luz embutido ou fixado no teto/forro (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido na parede, (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido no piso ou fixado na superfície do piso (conferir descrição de luminárias)
	Caixa de passagem 4x4 com tampa, altura conforme indicado em planta
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado (sobrepôr)
	Quadro de medição instalado em abrigo de alvenaria
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Caixa de concreto 15x15 cm com haste de aterramento cobreada

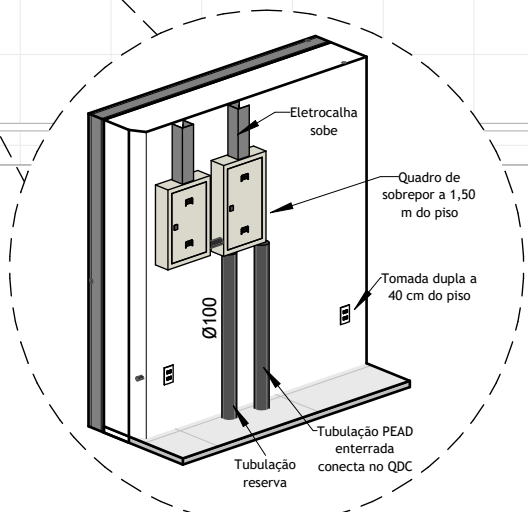
DESCRIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - SOLAR DO MANGUINHO		
Item	Descrição	Ilustração
1	Indicação da posição da evaporadora do ar-condicionado, h = 2,30 m do piso acabado (Ver descrição de ar-condicionados)	
2	Ponto para alimentação da condensadora do ar-condicionado, h = no piso acabado (Ver descrição de ar-condicionados)	
3	Frigobar branco Tensão: 220 V Potência estimada: 85 W (85 VA)	
4	Bebedouro de água Tensão: 220 V Potência estimada: 97 W (97 VA)	
5	Microondas Tensão: 220 V Potência estimada: 1012 W (1100 VA)	
6	Cafeteira elétrica Tensão: 220 V Potência estimada: 552 W (600 VA)	
7	Impressora Tensão: 220 V Potência estimada: 100 W (100 VA)	
8	Geladeira Tensão: 220 V Potência estimada: 600 W (600 VA)	
9	Ponto para alimentação do Rack (filtro de linha interno), h = 1,00 m do piso acabado	
10	Purificador de água Tensão: 220 V Potência estimada: 100 W (100 VA)	

**Nota**  
As demais tomadas foram atribuídas com 100 VA, com exceção das tomadas localizadas em áreas molhadas ficando 600 VA para os três primeiros pontos ou apenas 600 VA quando existir apenas um ponto

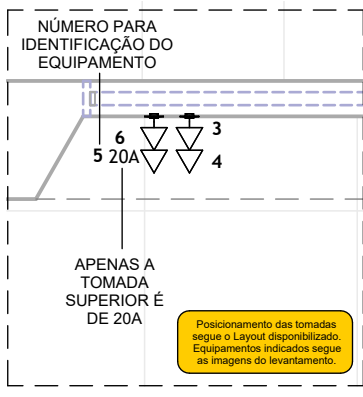
DESCRIÇÃO DE AR-CONDICIONADOS - SOLAR DO MANGUINHO		
Descrição	Quantidade	Ambientes
Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 2860 VA	04	- Sala 02 - CPD - Sala 07 ASSEG ADM/Sala 08 ASSEG COPA - Sala 06 ASSEG ADM - Sala 04 ASSEG
Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 3180 VA	02	- Sala ASSEG 05
Ar-condicionado de 24.000 BTUS/h Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 3380 VA	02	- Sala 13 - Sala de comissões
Ar-condicionado de 30.000 BTUS/h Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 4000 VA	03	- Sala 01 SJR 1º Grau - Sala 02a - CPD



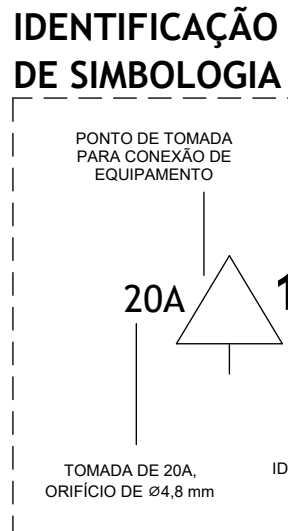
DETALHE B



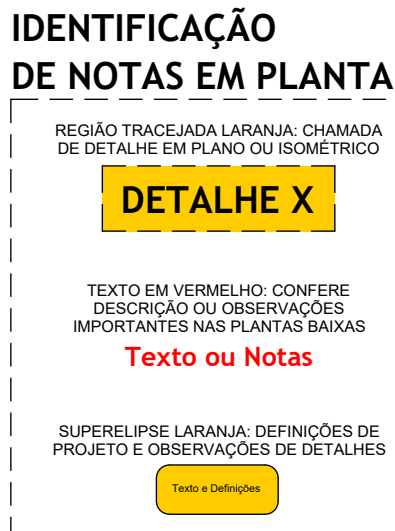
DETALHE F



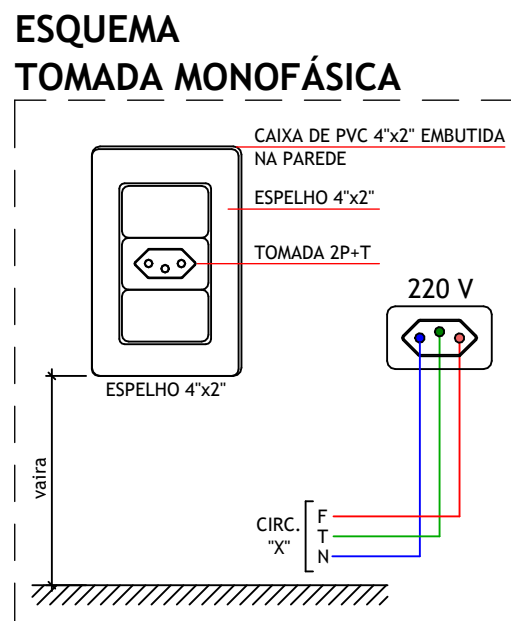
DETALHE F



IDENTIFICAÇÃO DE SIMBOLOGIA



IDENTIFICAÇÃO DE NOTAS EM PLANTA



ESQUEMA TOMADA MONOFÁSICA

Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Descrição de Luminárias
02	CAS - Descrição de Tomadas
03	CAS - Traçado e Circuitos
04	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Luminárias
05	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Tomadas
06	Solar do Manguinho - Térreo - Traçado e Circuitos
07	Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Luminárias
08	Solar do Manguinho - Superior - Traçado e Circuitos
09	Entroncamento - Descrição de Luminárias
10	Entroncamento - Descrição de Tomadas
11	Entroncamento - Traçado e Circuitos
12	Geral - Alimentação e Passagem
13	Geral - Diagrama Unifilar
14	Geral - Montagem de Quadros
15	Geral - Quantitativo 01/02
16	Geral - Quantitativo 02/02 e Cargas
17	Resumo de Cargas

EMPREENDIMENTO PROJETO: Executivo - Elétrico de Baixa Tensão PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE	
DATA: ARQUIVO: ETAPA: REVISÃO:	09/24 201-TRE-PE-ELE-V02-R03.rvt PE R03

ASSINATURAS:  Luiz Pedro R. Gouveia Engenheiro Civil CREA/PB: 1617296-2	Luiz Pedro Rodrigues Gouveia CREA/PB: 1617296-2 Autor do Projeto: Engenheiro Civil
---	--

CONTEUDO <b>Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Tomadas</b>
---

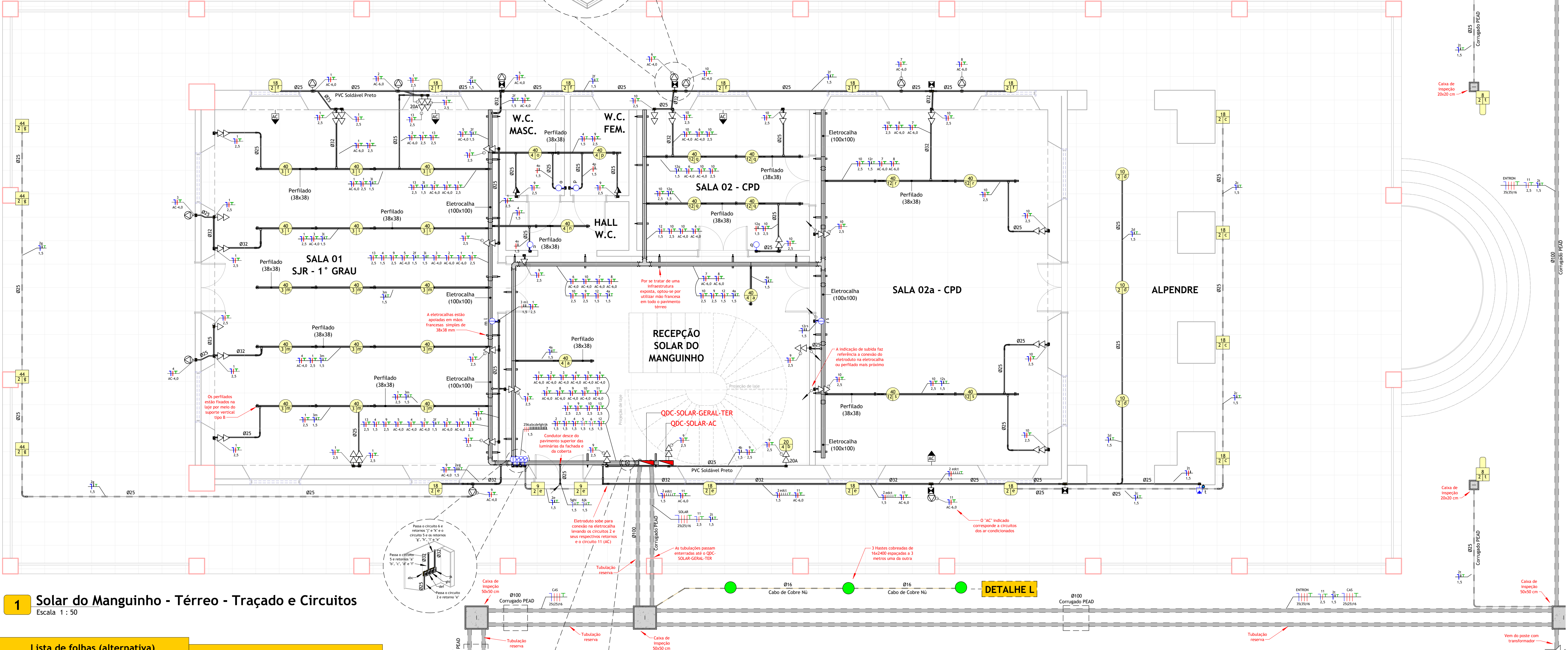
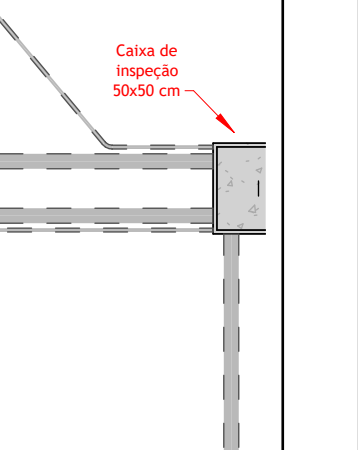
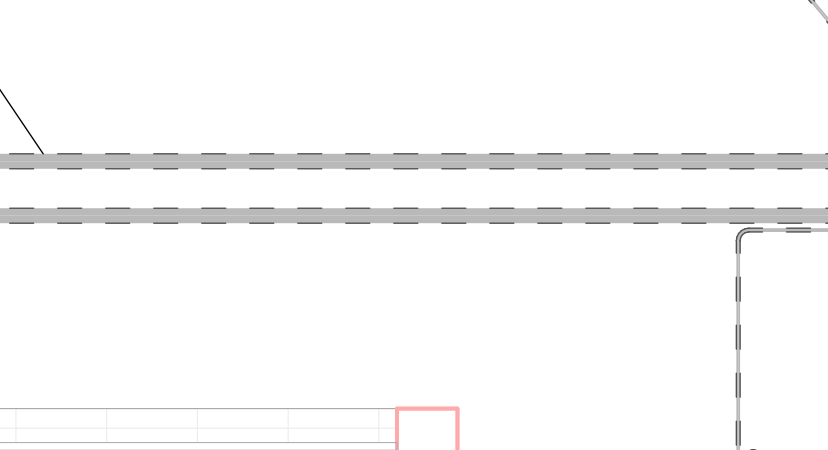
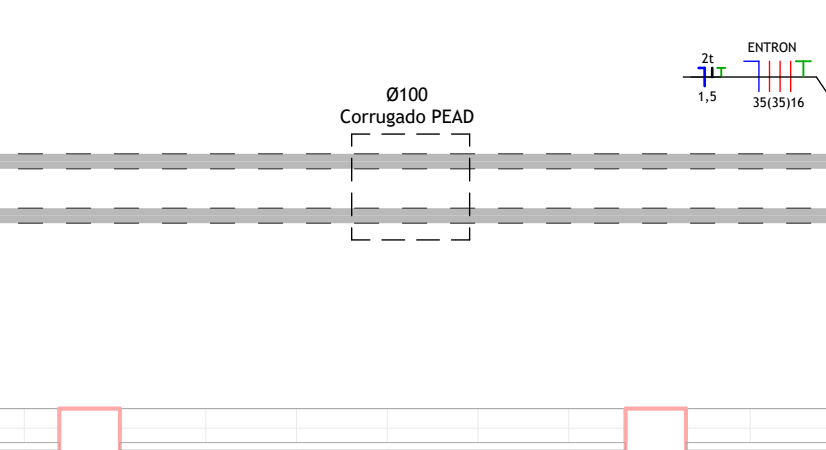
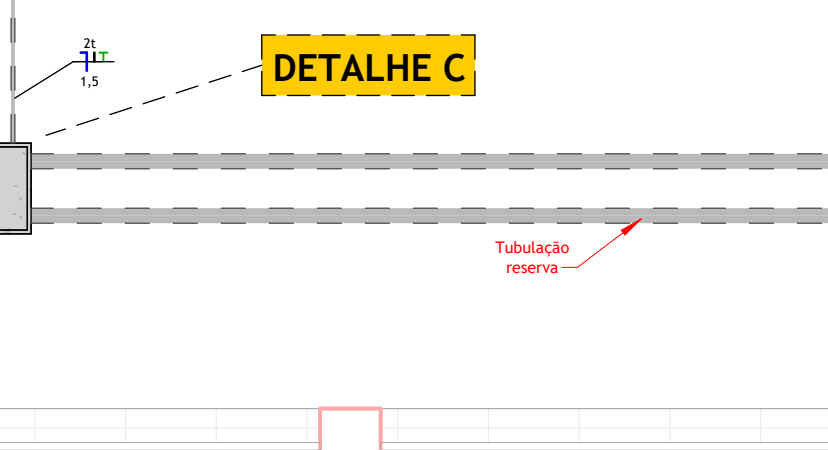
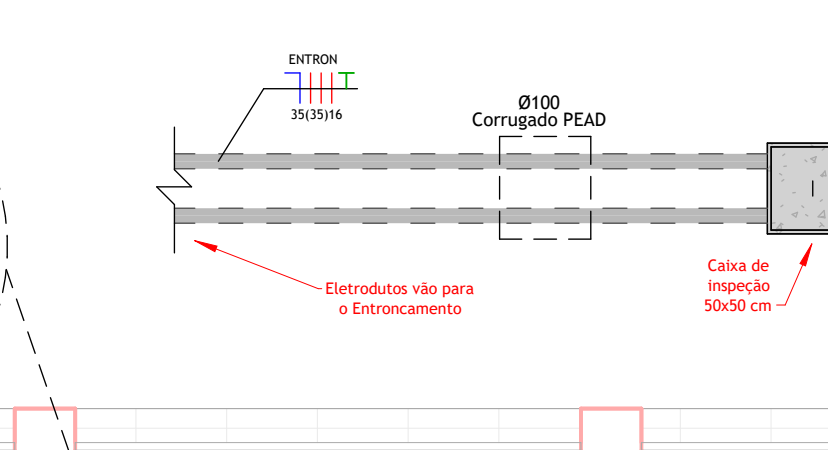
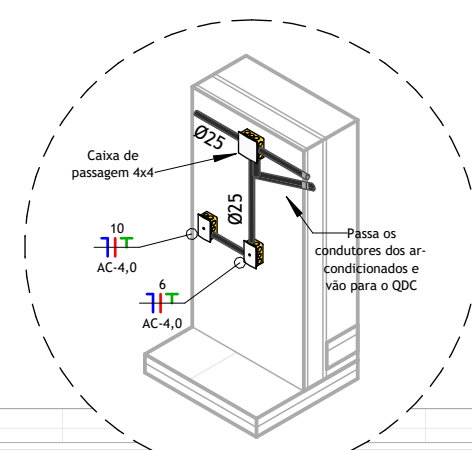
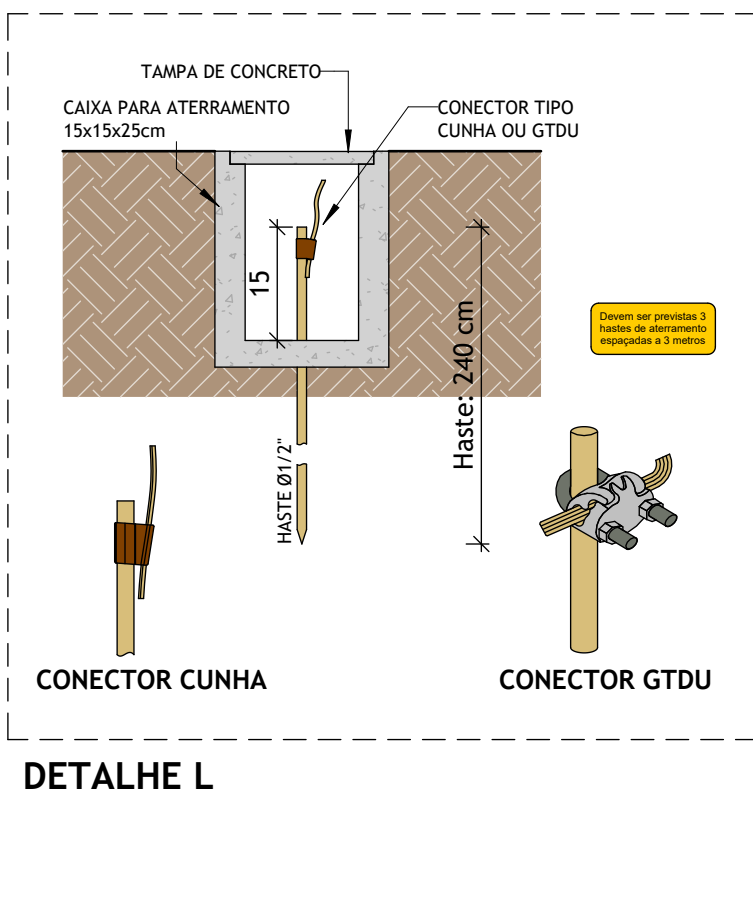
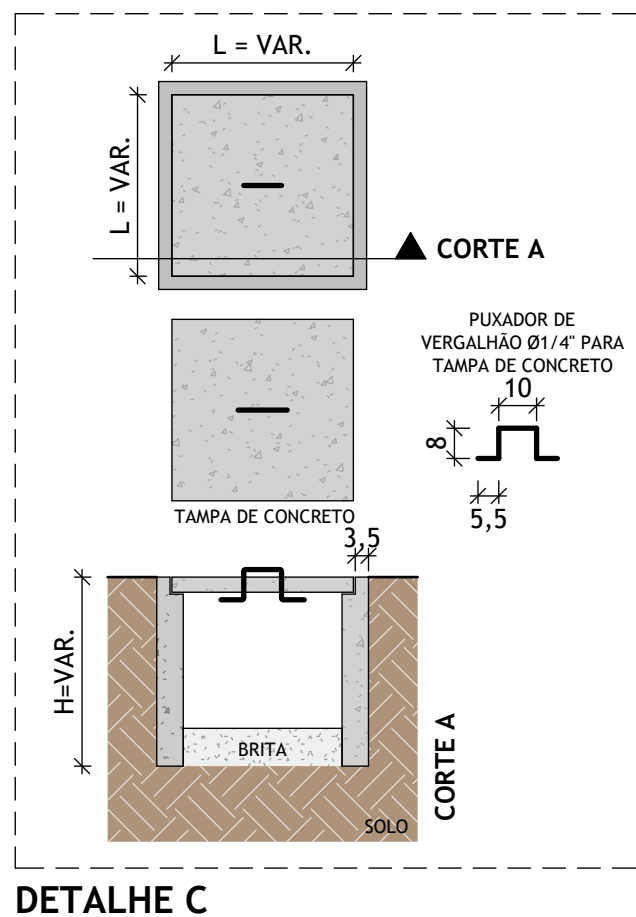
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: <b>Melius Projetos LTDA.</b> CNPJ 47.187.363/0001-41 melius.projeto@gmail.com (83) 9.9986-9600 / (83) 9.9647-2854
---





SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
	Ponto de evaporadora, a 230cm do piso acabado
	Ponto de condensadora, fixado na parede (conferir in loco)
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4 no teto
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Sensor fotocélula para acionamento de luminárias externas, fixado na fachada conforme indicado em planta
	Ponto de luz embutido ou fixado no teto/forro (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido na parede, (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido no piso ou fixado na superfície do piso (conferir descrição de luminárias)
	Caixa de passagem 4x4 com tampa, altura conforme indicado em planta
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado (sobrepor)
	Quadro de medição instalado em abrigo de alvenaria
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Caixa de concreto 15x15 cm com haste de aterramento cobreada

LEGENDA DE ELETRODUTOS	
	PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível laranja (enterrado)
	PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)
	PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível azul (enterrado)
	PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
	PEAD corrugado flexível (enterrado)
	PVC rígido soldável (teto ou parede)
	PVC rígido soldável (enterrado)
	Ferro galvanizado (teto ou parede)
	Ferro galvanizado (enterrado)
	PVC rígido condutite (aparente)
	Cabo de cobre nu
	Cabo de cobre nu (enterrado)
	Eletrocalha
	Eletrocalha - Existente
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce



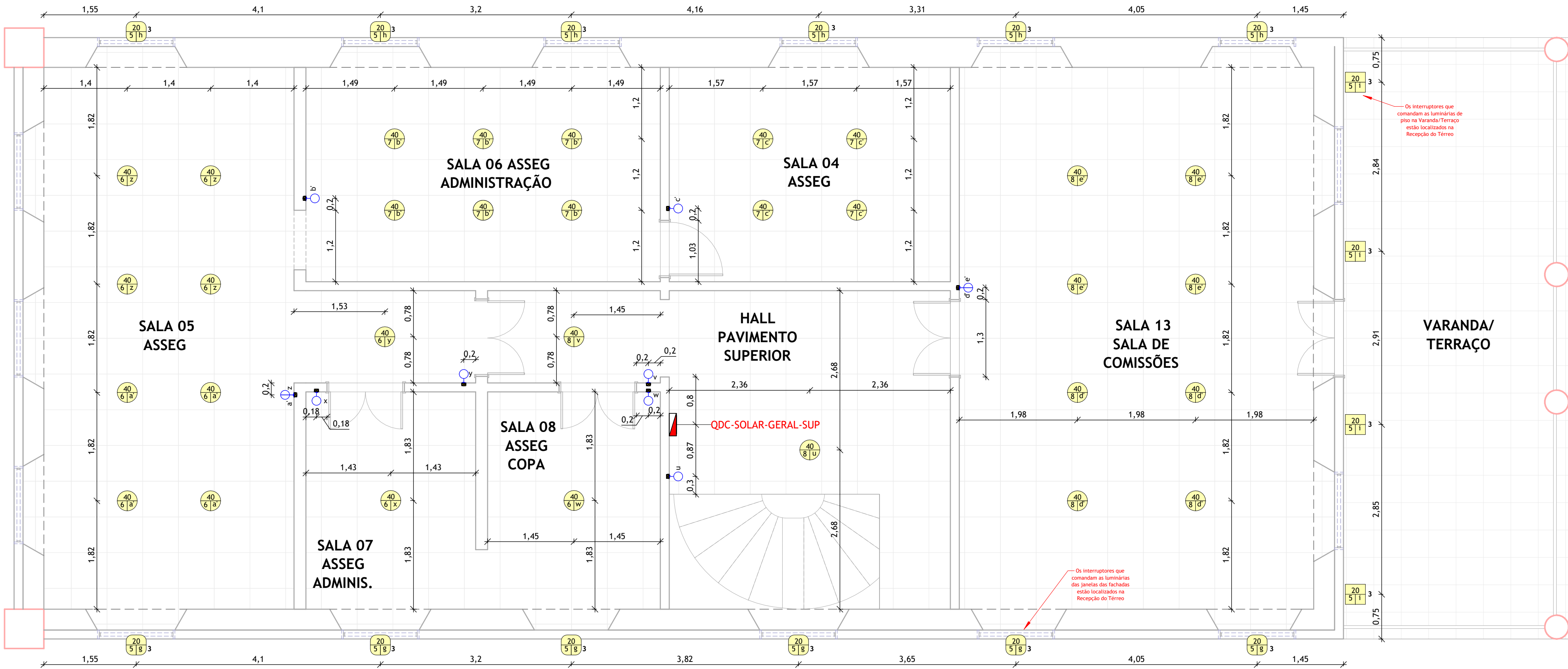
## 1 Solar do Manguinho - Térreo - Traçado e Circuitos

Escala 1 : 50

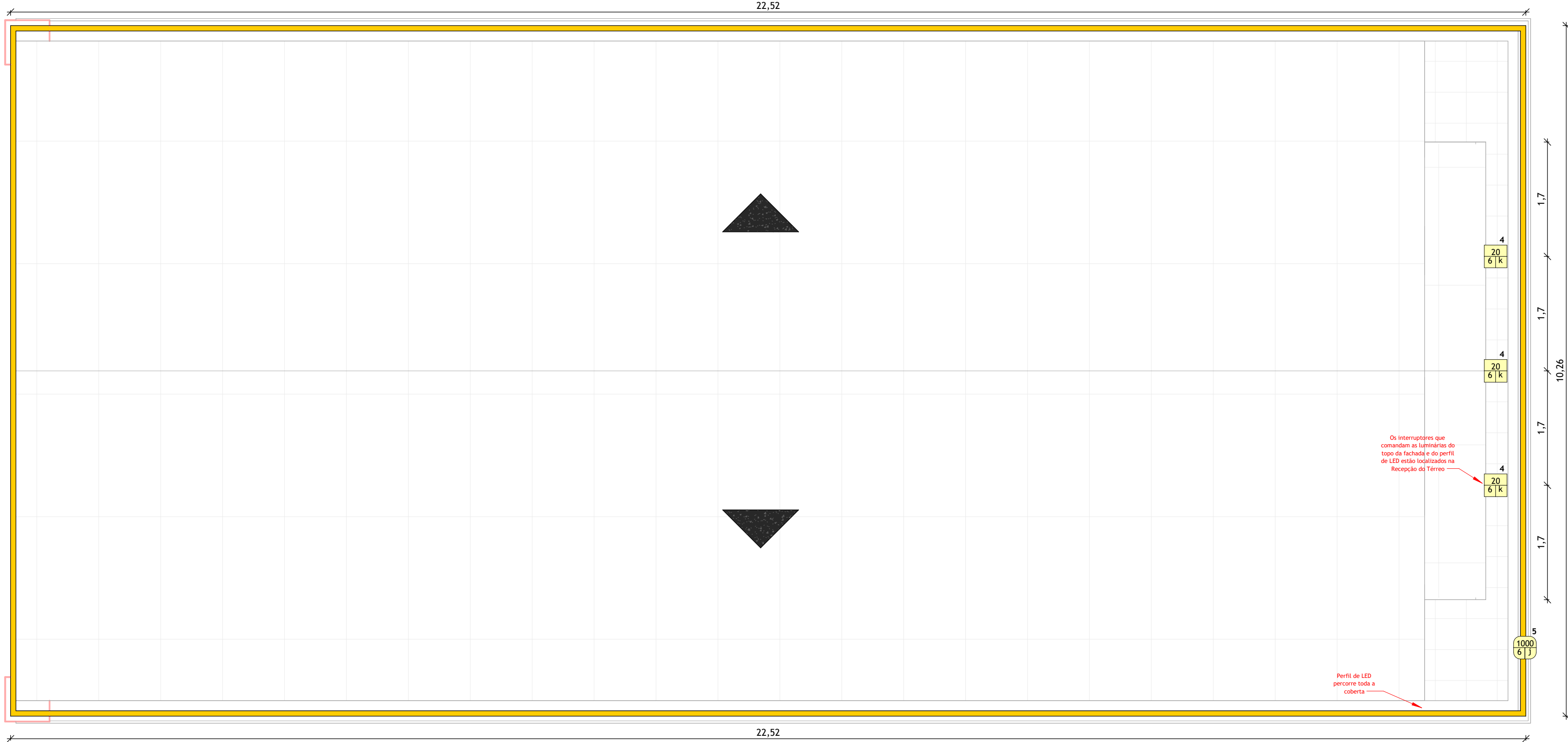
Lista de folhas (alternativa)		Lista de folhas (alternativa)	
Número	Descrição	Número	Descrição
01	CAS - Descrição de Luminárias	09	Entroncamento - Descrição de Luminárias
02	CAS - Descrição de Tomadas	10	Entroncamento - Descrição de Tomadas
03	CAS - Traçado e Circuitos	11	Entroncamento - Traçado e Circuitos
04	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Luminárias	12	Geral - Alimentação e Passagem
05	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Tomadas	13	Geral - Diagrama Unifilar
06	Solar do Manguinho - Térreo - Traçado e Circuitos	14	Geral - Montagem de Quadros
07	Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Luminárias	15	Geral - Quantitativo 01/02
08	Solar do Manguinho - Superior - Traçado e Circuitos	16	Geral - Quantitativo 02/02 e Cargas
		17	Resumo de Cargas

<b>EMPREENDIMENTO</b> PROJETO: Executivo - Elétrico de Baixa Tensão PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE	<b>ASSINATURAS:</b>  Luiz Pedro R. Gouveia Engenheiro Civil CREA/PE 1517089-2	<b>CONTEÚDO</b> <b>Solar do Manguinho - Térreo - Traçado e Circuitos</b>	<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> <b>Melius Projetos LTDA.</b> CNPJ 47.187.363/0001-41 melius.projetos@gmail.com (83) 9.9986-9600 / (83) 9.9647-2854
DATA: 09/24 ARQUIVO: 201-TRE-PE-ELE-V02-R03.rvt ETAPA: PE REVISÃO: R03	Luã Pedro Rodrigues Gouveia CREA/PB: 1617296-2 Autor do Projeto: Engenheiro Civil	É proibido na forma da Lei nº 5988, Art. 184 do Código Penal a reprodução total ou parcial deste desenho, bem como sua comunicação a terceiros sem prévia autorização do responsável técnico.	

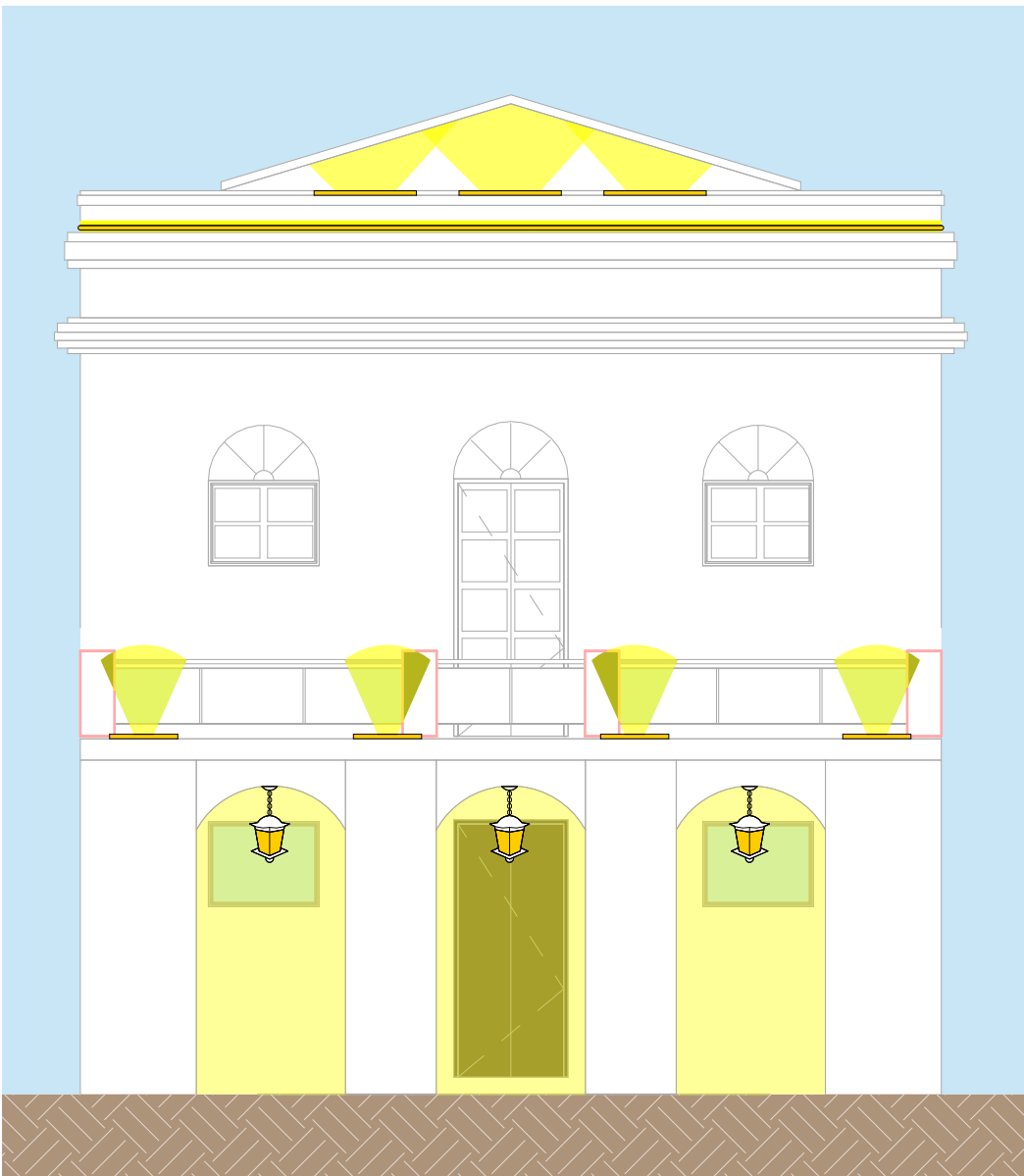




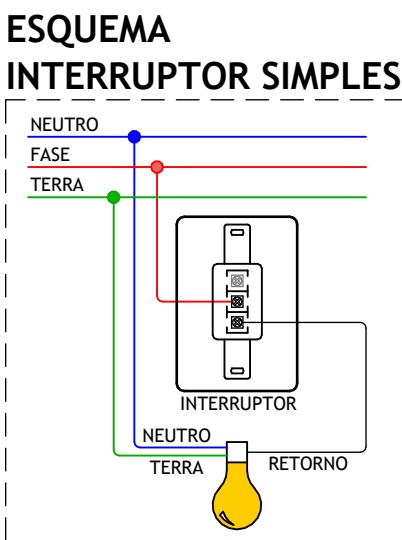
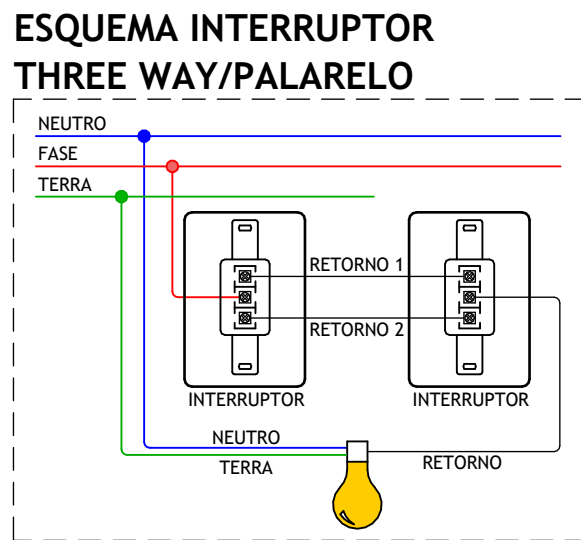
1 Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Luminárias



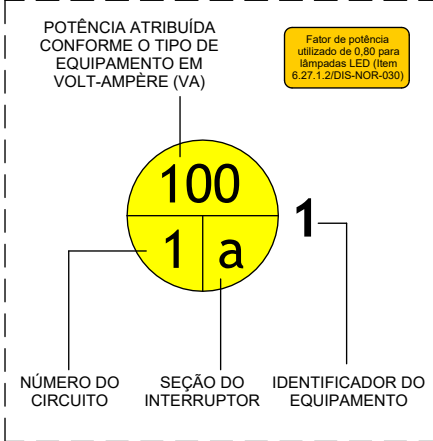
2 Solar do Manguinho - Cobertura - Descrição de Luminárias



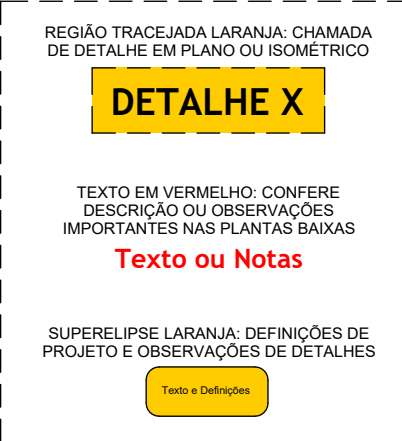
3 Solar do Manguinho - Fachada



IDENTIFICAÇÃO DE SIMBOLOGIA



IDENTIFICAÇÃO DE NOTAS EM PLANTA



SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
	Ponto de evaporadora, a 230cm do piso acabado
	Ponto de condensadora, fixado na parede (conferir in loco)
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4" no teto
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Sensor fotocélula para acionamento de luminárias externas, fixado na fachada conforme indicado em planta
	Ponto de luz embutido ou fixado no teto/torro (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido na parede, (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido no piso ou fixado na superfície do piso (conferir descrição de luminárias)
	Caixa de passagem 4x4 com tampa, altura conforme indicado em planta
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado (sobrepôr)
	Quadro de medição instalado em abrigo de alvenaria
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Caixa de concreto 15x15 cm com haste de aterramento cobreada

DESCRIÇÃO DE LUMINÁRIAS - SOLAR DO MANGUINHO

Item	Descrição	Ilustração
1	Poste colonial externo modelo copenhagen, 2700K Potência: 8 W (8 VA) Instalação: Chumbado no solo	
2	Luminária pendente colonial com corrente italiana, 2700K, h=60cm, LRF, Vintage 565 Potência: 10W (10 VA) Instalação: Fixado no teto	
3	Color kinects philips - Equipamento linear tipo ribalta de LED, Intelihue graze compact 610 mm, RGBW 10°/60°, IP66, cor branca, com ajuste angular Potência: 18 W (18 VA) Instalação: Eixo central do parapeito das janelas	
4	Color kinects philips - Equipamento linear tipo ribalta de LED, Intelihue graze compact 1219 mm, RGBW 10°/60°, IP66, cor branca, com ajuste angular Potência: 18 W (18 VA) Instalação: Eixo central do parapeito das janelas	
5	Vaya free form philips - Equipamento linear tipo fita de LED de alta potência monocromática (perimetral) 3.000, IP66 Potência: 21 W/m (21 VA/m) Instalação: Fixado na cimalha superior da fachada	
6	Sonerres Mod. ORYS 1, direcionável externo de foco simétrico 45°, 220V, 3000K, IP67 Potência: 8,5 W (9 VA) Instalação: Fixado no piso	
7	Refletor Vaya Flood LP G2, 3000 K, CQC/PSE Potência: 44 W (44 VA) Instalação: Fixado no piso	
8	Refletor ecoline (luminária existente) Potência estimada: 44 W (44 VA) Instalação: Fixado nas árvores	
9	Arandela Potência estimada: 20 W (20 VA) Instalação: Fixado na parede a 2,20 m do piso acabado	
Nota	Demais luminárias não constam no luminotécnico disponível, logo, a potência atribuída é de 40 VA para todos os casos conforme R03 do Projeto As Built	

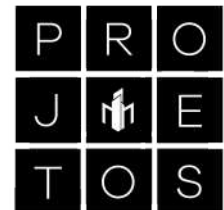
Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Descrição de Luminárias
02	CAS - Descrição de Tomadas
03	CAS - Traçado e Circuitos
04	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Luminárias
05	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Tomadas
06	Solar do Manguinho - Térreo - Traçado e Circuitos
07	Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Luminárias
08	Solar do Manguinho - Superior - Traçado e Circuitos
09	Entroncamento - Descrição de Luminárias
10	Entroncamento - Descrição de Tomadas
11	Entroncamento - Traçado e Circuitos
12	Geral - Alimentação e Passagem
13	Geral - Diagrama Unifilar
14	Geral - Montagem de Quadros
15	Geral - Quantitativo 01/02
16	Geral - Quantitativo 02/02 e Cargas
17	Resumo de Cargas

EMPREENHIMENTO	
PROJETO: Executivo - Elétrico de Baixa Tensão	
PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE	
ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE	
DATA:	09/24
ARQUIVO:	201-TRE-PE-ELE-V02-R03.rvt
ETAPA:	PE
REVISÃO:	R03

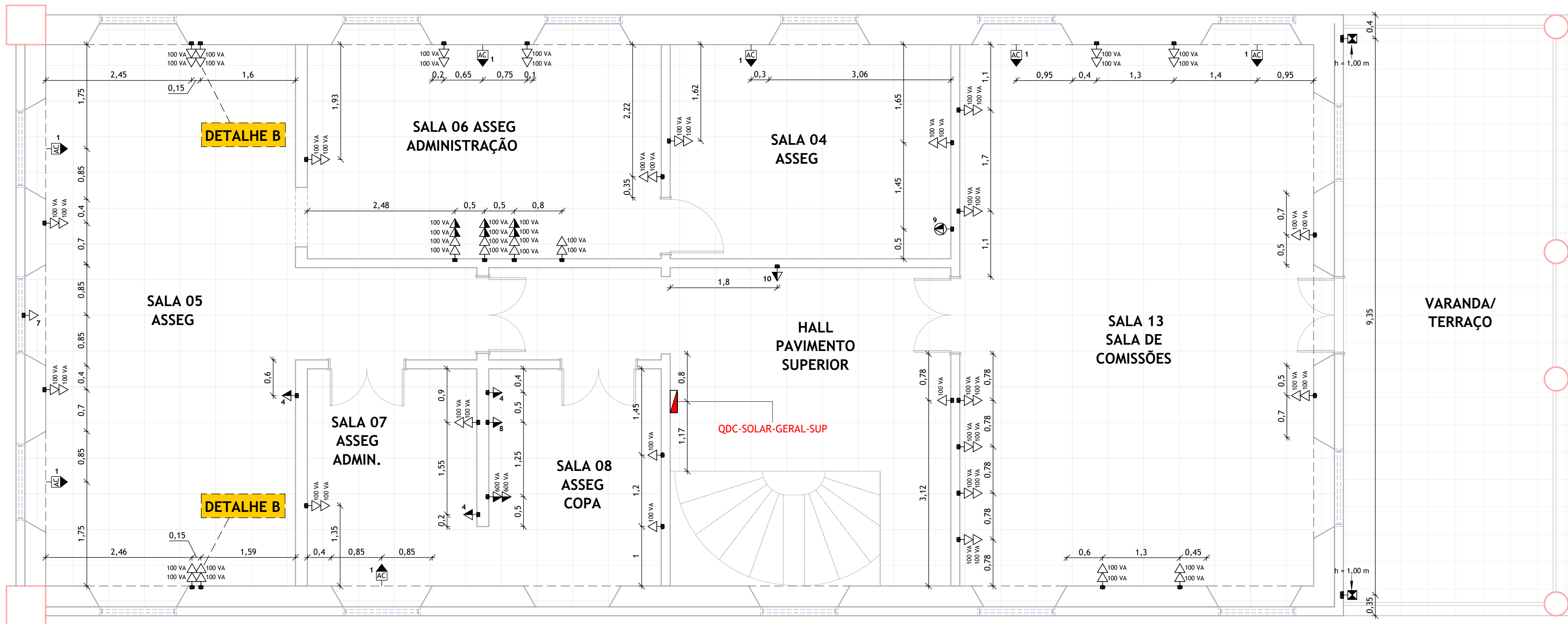
ASSINATURAS:	
	Luã Pedro Rodrigues Gouveia
	CREA/PB: 1617296-2
	Autor do Projeto: Engenheiro Civil

CONTEÚDO	Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Luminárias
----------	---

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	Melius Projetos LTDA.
	CNPJ 47.187.363/0001-41
	melius.projeto@gmail.com
	(85) 9.9986-9600 / (85) 9.9647-2854

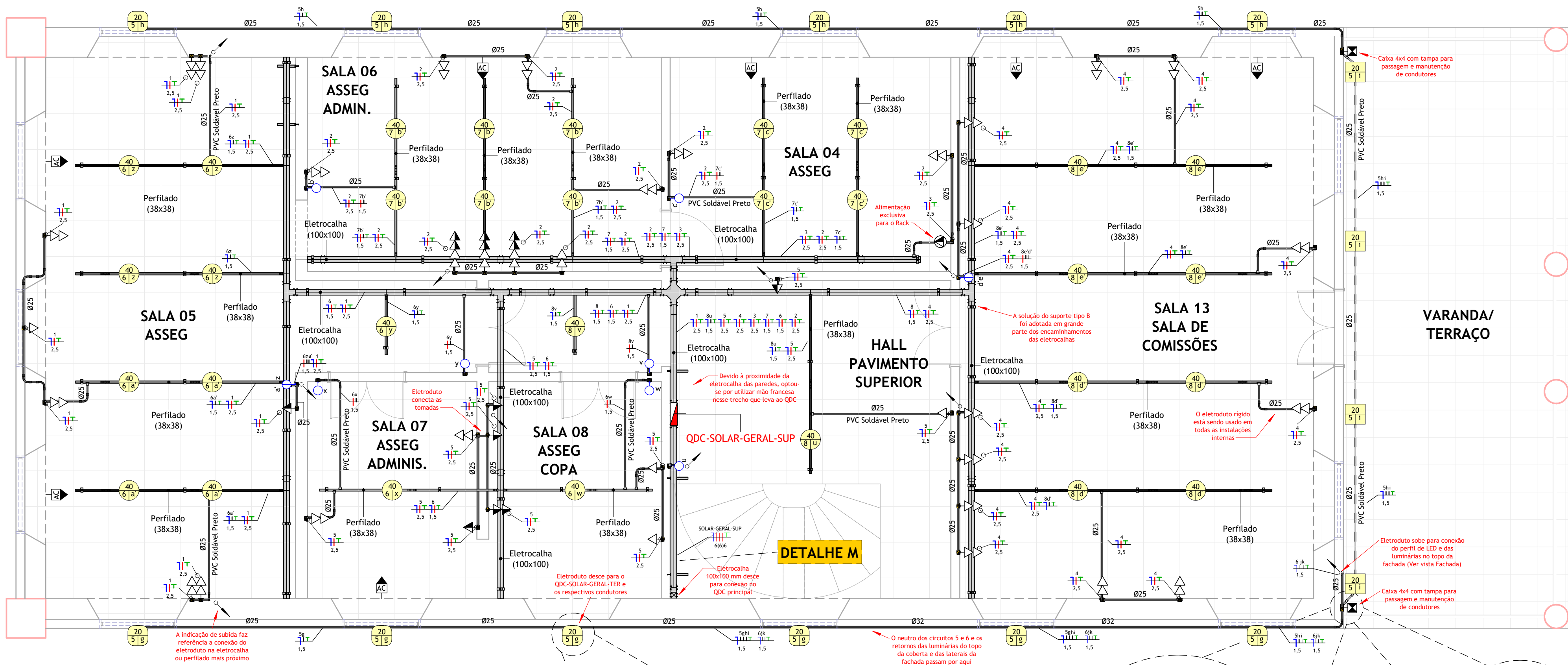






## 2 Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Tomadas

Escala 1 : 50



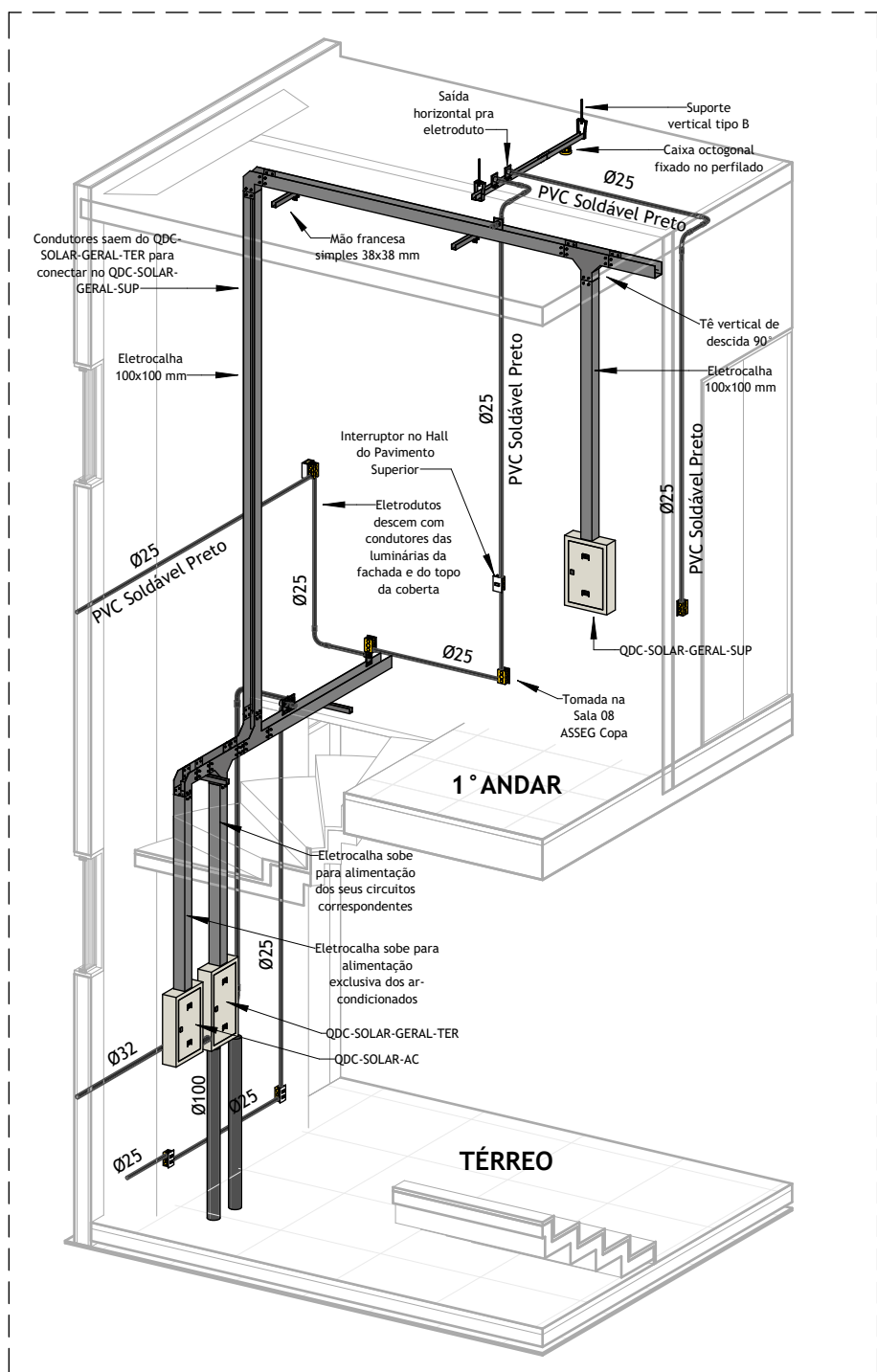
## 1 Solar do Manguinho - Superior - Traçado e Circuitos

Escala 1 : 50

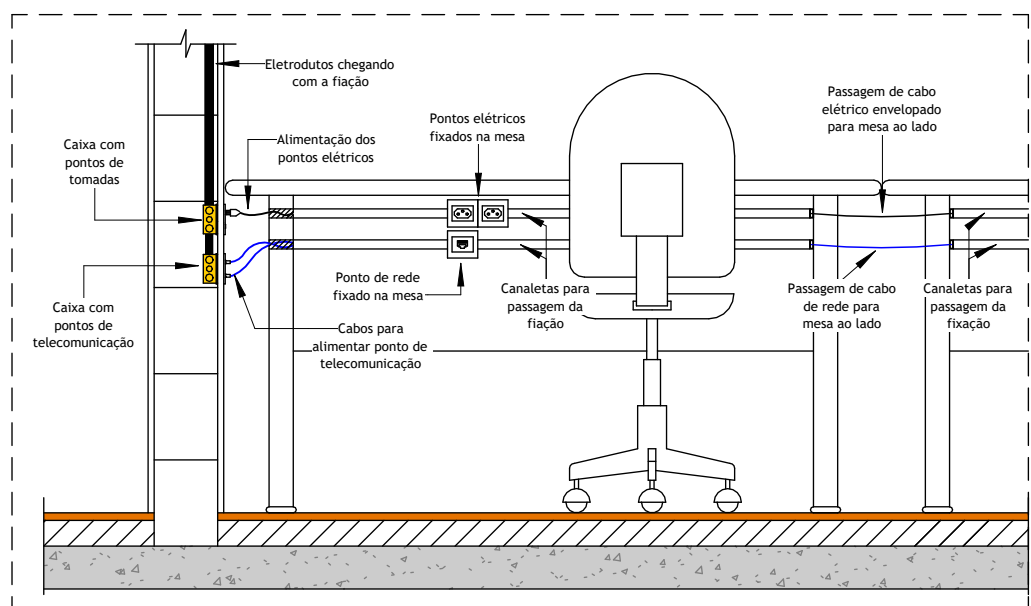
Lista de folhas (alternativa)		Lista de folhas (alternativa)	
Número	Descrição	Número	Descrição
01	CAS - Descrição de Luminárias	09	Entroncamento - Descrição de Luminárias
02	CAS - Descrição de Tomadas	10	Entroncamento - Descrição de Tomadas
03	CAS - Traçado e Circuitos	11	Entroncamento - Traçado e Circuitos
04	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Luminárias	12	Geral - Alimentação e Passagem
05	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Tomadas	13	Geral - Diagrama Unifilar
06	Solar do Manguinho - Térreo - Traçado e Circuitos	14	Geral - Montagem de Quadros
07	Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Luminárias	15	Geral - Quantitativo 01/02
08	Solar do Manguinho - Superior - Traçado e Circuitos	16	Geral - Quantitativo 02/02 e Cargas
		17	Resumo de Cargas

DESCRIÇÃO DE AR-CONDICIONADOS - SOLAR DO MANGUINHO			SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
Descrição	Quantidade	Ambientes		
Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h	04	- Sala 02 - CPD Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 2860 VA	□	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h	02	- Sala 07 ASSEG ADM/Sala 08 ASSEG COPA Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 3180 VA	□	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
Ar-condicionado de 24.000 BTUS/h	02	- Sala 13 - Sala de comissões Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 3380 VA	□	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado
Ar-condicionado de 30.000 BTUS/h	03	- Sala 01 SJR 1° Grau Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 4000 VA	□	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
			□	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
			□	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
			□	Ponto de evaporadora, a 230cm do piso acabado
			□	Ponto de condensadora, fixado na parede (conferir in loco)
			□	Tomada de Piso 2P+T, 10A
			□	Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4" no teto
			□	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
			□	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
			□	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
			□	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
			□	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
			□	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
			□	Sensor fotocélula para acionamento de luminárias externas, fixado na fachada conforme indicado em planta
			□	Ponto de luz embutido ou fixado no teto/forro (conferir descrição de luminárias)
			□	Ponto de luz embutido na parede, (conferir descrição de luminárias)
			□	Ponto de luz embutido no piso ou fixado na superfície do piso (conferir descrição de luminárias)
			□	Caixa de passagem 4x4 com tampa, altura conforme indicado em planta
			□	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado (sobrepôr)
			□	Quadro de medição instalado em abrigo de alvenaria
			□	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
			□	Caixa de concreto 15x15 cm com haste de aterramento cobreada

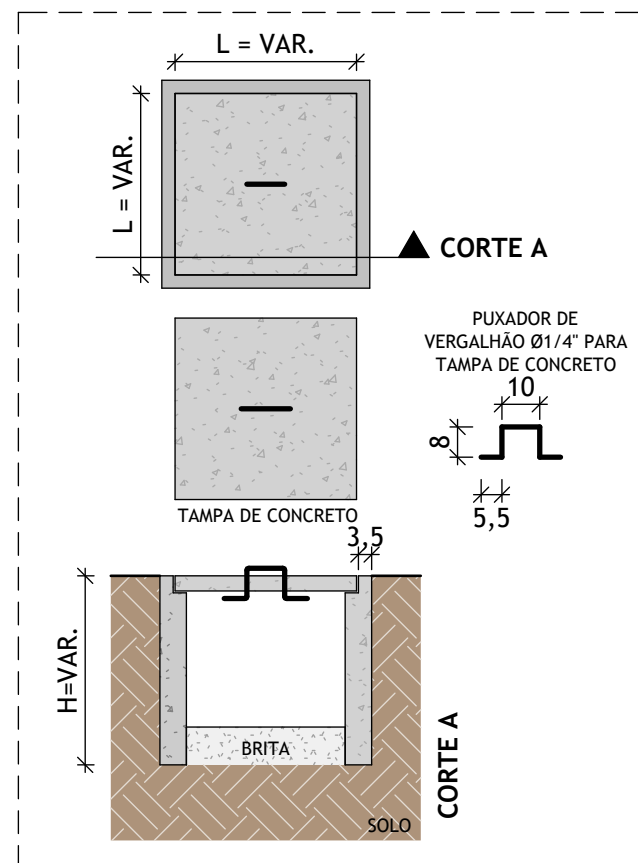
DESCRIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - SOLAR DO MANGUINHO		
Item	Descrição	Ilustração
1	Indicação da posição da evaporadora do ar-condicionado, h = 2,30 m do piso acabado (Ver descrição de ar-condicionados)	
2	Ponto para alimentação da condensadora do ar-condicionado, h = no piso acabado (Ver descrição de ar-condicionados)	
3	Frigobar branco Tensão: 220 V Potência estimada: 85 W (85 VA)	
4	Bebedouro de água Tensão: 220 V Potência estimada: 97 W (97 VA)	
5	Microondas Tensão: 220 V Potência estimada: 1012 W (1100 VA)	
6	Cafeteira elétrica Tensão: 220 V Potência estimada: 552 W (600 VA)	
7	Impressora Tensão: 220 V Potência estimada: 100 W (100 VA)	
8	Geladeira Tensão: 220 V Potência estimada: 600 W (600 VA)	
9	Ponto para alimentação do Rack (filtro de linha interno), h = 1,30 m do piso acabado	
10	Purificador de água Tensão: 220 V Potência estimada: 100 W (100 VA)	
Nota	As demais tomadas foram atribuídas com 100 VA, com exceção das tomadas localizadas em áreas molhadas ficando 600 VA para os três primeiros pontos ou apenas 600 VA quando existir apenas um ponto	



DETALHE M



DETALHE B



DETALHE C

EMPREENDIMENTO  
PROJETO: Executivo - Elétrico de Baixa Tensão  
PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE  
ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE

DATA: 09/24  
ARQUIVO: 201-TRE-PE-ELE-V02-R03.rvt  
ETAPA: PE  
REVISÃO: R03

ASSINATURAS:  
  
Luiz Pedro R. Gouveia  
Engenheiro Civil  
CRA/PB 1617296-2

Luá Pedro Rodrigues Gouveia  
CREA/PB: 1617296-2  
Autor do Projeto: Engenheiro Civil

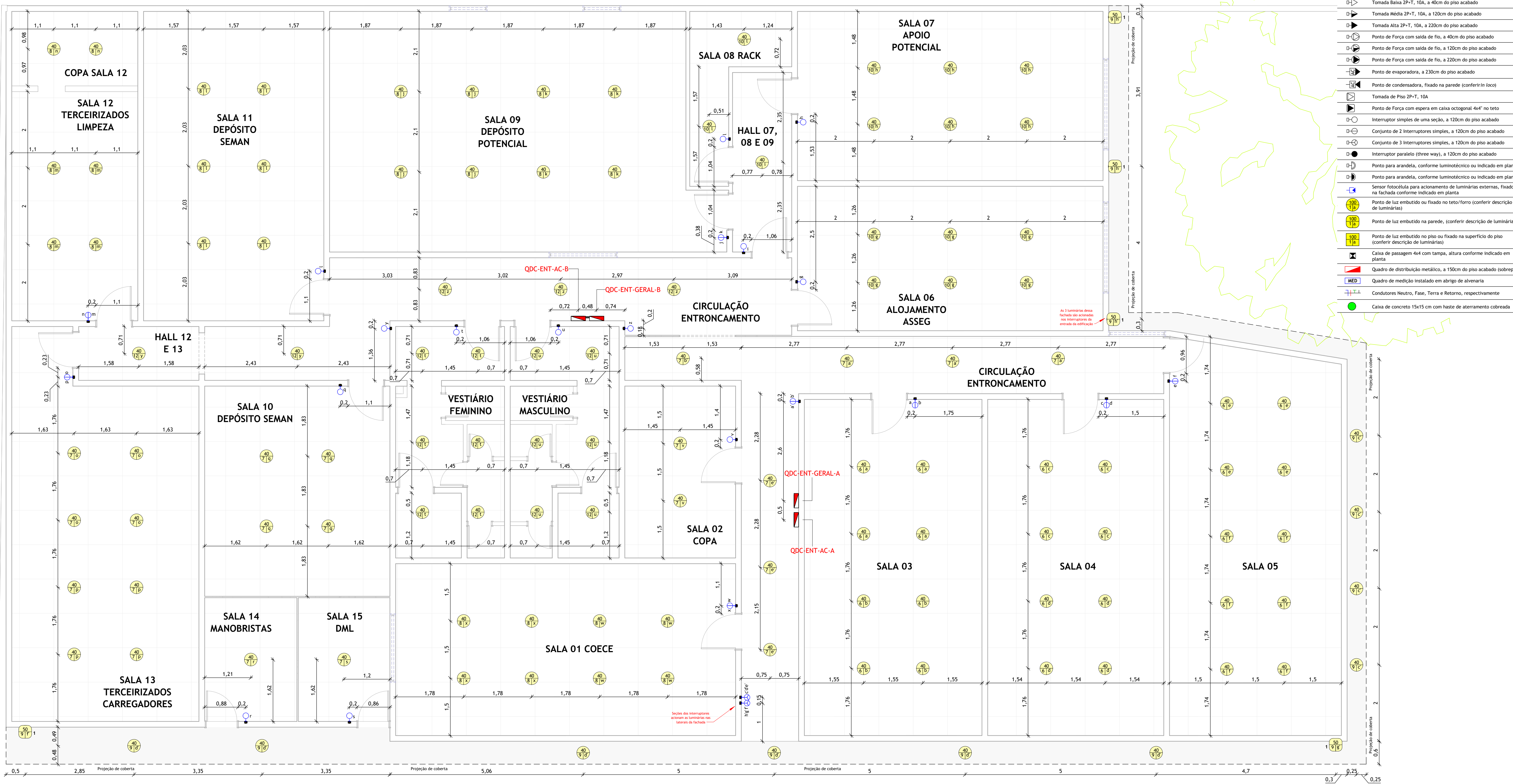
CONTEÚDO  
**Solar do Manguinho - Superior - Traçado e Circuitos**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
**Melius Projetos LTDA.**  
CNPJ 47.187.363/0001-41  
melius.projeto@gmail.com  
(85) 9.9986-9600 / (85) 9.9647-2854

PROJETO

ELE  
08/17





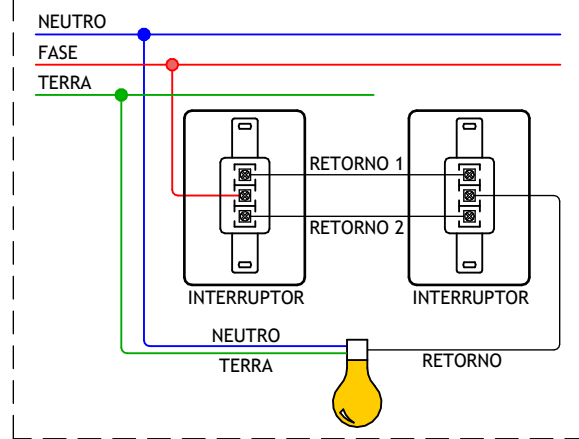
## 1 Entroncamento - Descrição de Luminárias

Escala 1 : 50

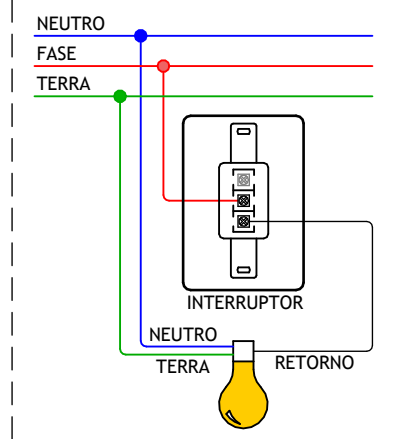
### DESCRIÇÃO DE LUMINÁRIAS - ENTRONCAMENTO

Item	Descrição	Ilustração
1	Refletor ecoline Potência estimada: 50 VA Instalação: Fixado na fachada	(luminária existente)
<b>Nota</b> Demais luminárias a potência atribuída é de 40 VA para todos os casos conforme R05 do Projeto As Built		

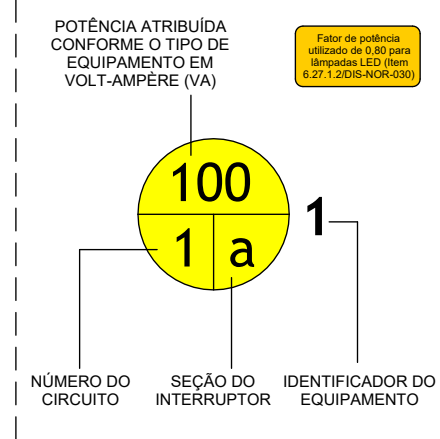
### ESQUEMA INTERRUPTOR THREE WAY/PALARELO



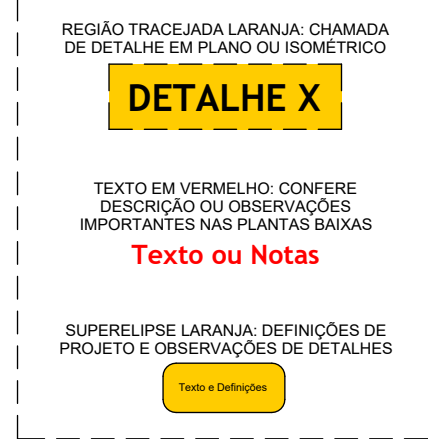
### ESQUEMA INTERRUPTOR SIMPLIS



### IDENTIFICAÇÃO DE SIMBOLOGIA



### IDENTIFICAÇÃO DE NOTAS EM PLANTA



Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Descrição de Luminárias
02	CAS - Descrição de Tomadas
03	CAS - Traçado e Circuitos
04	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Luminárias
05	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Tomadas
06	Solar do Manguinho - Térreo - Traçado e Circuitos
07	Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Luminárias
08	Solar do Manguinho - Superior - Traçado e Circuitos
09	Entroncamento - Descrição de Luminárias
10	Entroncamento - Descrição de Tomadas
11	Entroncamento - Traçado e Circuitos
12	Geral - Alimentação e Passagem
13	Geral - Diagrama Unifilar
14	Geral - Montagem de Quadros
15	Geral - Quantitativo 01/02
16	Geral - Quantitativo 02/02 e Cargas
17	Resumo de Cargas

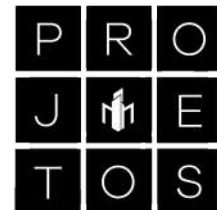
EMPREENDIMENTO	PROJETO: Executivo - Elétrico de Baixa Tensão
PROPRIETÁRIO:	Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE
ENDEREÇO:	Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE
DATA:	09/24
ARQUIVO:	201-TRE-PE-ELE-V02-R03.rvt
ETAPA:	PE
REVISÃO:	R03

ASSINATURAS:	
	Luã Pedro R. Gouveia Engenheiro Civil CREA/PB 1617296-2
	Luã Pedro Rodrigues Gouveia CREA/PB: 1617296-2 Autor do Projeto: Engenheiro Civil

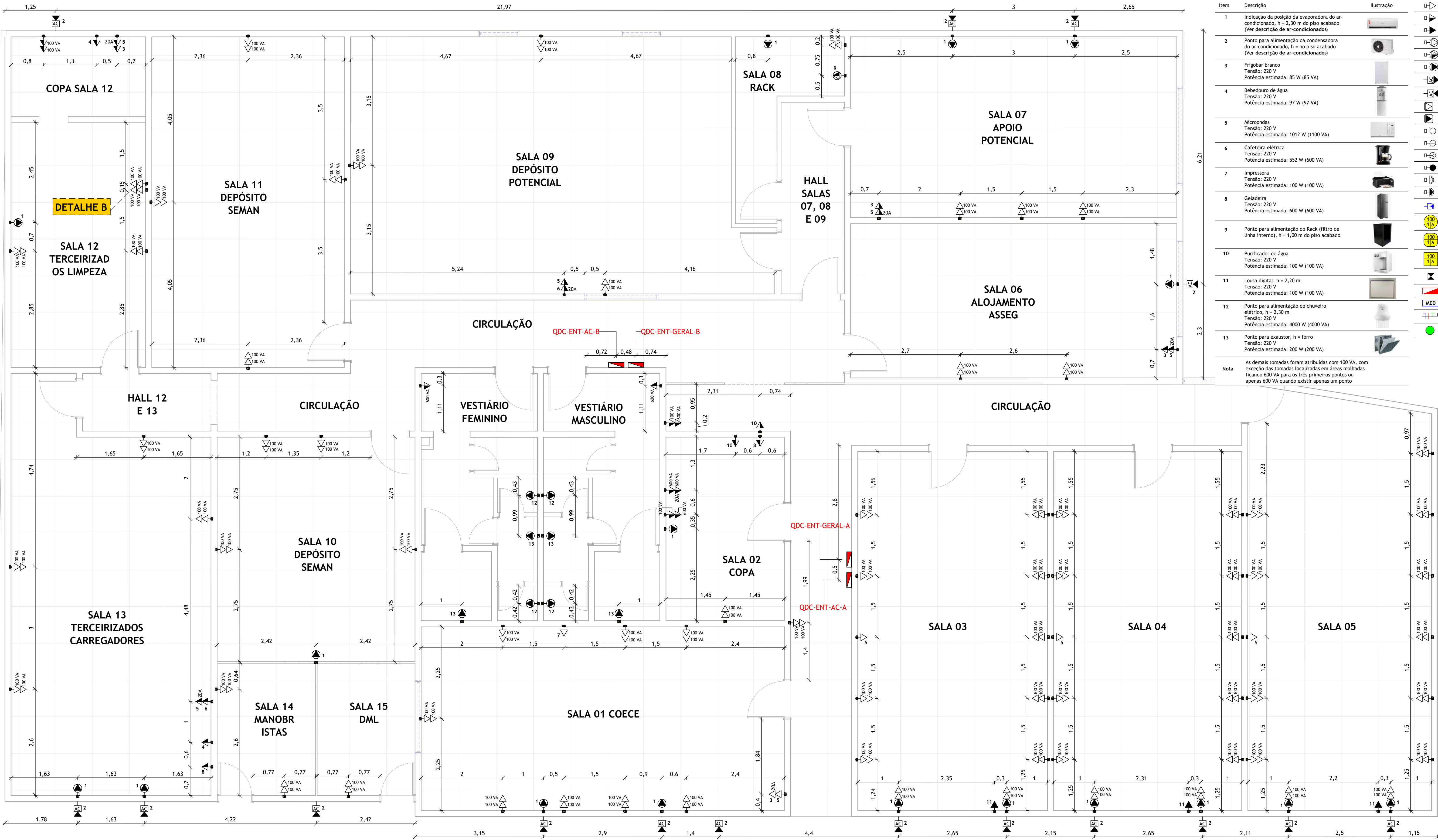
CONTEÚDO
Entroncamento - Descrição de Luminárias

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:
Melius Projetos LTDA.
CNPJ 47.187.363/0001-41 melius.projeto@gmail.com (85) 9.9986-9600 / (85) 9.9647-2854

É proibido na forma da Lei nº 5988, Art. 184 do Código Penal a reprodução total ou parcial deste desenho, bem como sua comunicação a terceiros sem prévia autorização do responsável técnico.







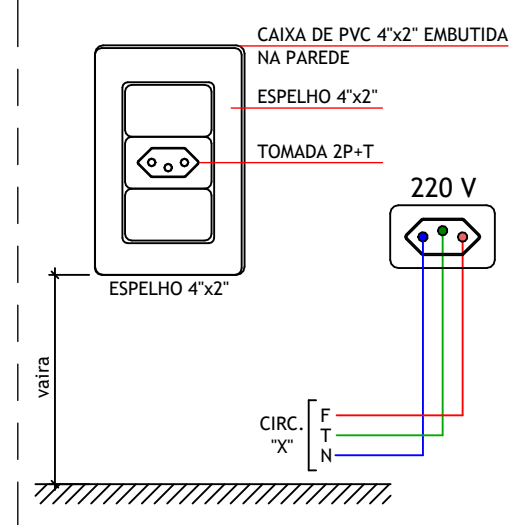
DESCRIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ENTRONCAMENTO		
Item	Descrição	Ilustração
1	Indicação da posição da evaporadora do ar-condicionado, h = 2,30 m do piso acabado (Ver descrição de ar-condicionados)	
2	Ponto para alimentação da condensadora do ar-condicionado, h = no piso acabado (Ver descrição de ar-condicionados)	
3	Frigobar branco Tensão: 220 V Potência estimada: 85 W (85 VA)	
4	Bebedouro de água Tensão: 220 V Potência estimada: 97 W (97 VA)	
5	Microondas Tensão: 220 V Potência estimada: 1012 W (1100 VA)	
6	Cafeteira elétrica Tensão: 220 V Potência estimada: 552 W (600 VA)	
7	Impressora Tensão: 220 V Potência estimada: 100 W (100 VA)	
8	Geladeira Tensão: 220 V Potência estimada: 600 W (600 VA)	
9	Ponto para alimentação do Rack (filtro de linha interno), h = 1,00 m do piso acabado	
10	Purificador de água Tensão: 220 V Potência estimada: 100 W (100 VA)	
11	Lousa digital, h = 2,20 m Tensão: 220 V Potência estimada: 100 W (100 VA)	
12	Ponto para alimentação do chuveiro elétrico, h = 2,30 m Tensão: 220 V Potência estimada: 4000 W (4000 VA)	
13	Ponto para exaustor, h = forro Tensão: 220 V Potência estimada: 200 W (200 VA)	
Nota As demais tomadas foram atribuídas com 100 VA, com exceção das tomadas localizadas em áreas molhadas ficando 600 VA para os três primeiros pontos ou apenas 600 VA quando existir apenas um ponto		

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
	Ponto de evaporadora, a 230cm do piso acabado
	Ponto de condensadora, fixado na parede (conferir in loco)
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4" no teto
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Ponto de luz embutido ou fixado no teto/forro (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido na parede, (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido no piso ou fixado na superfície do piso (conferir descrição de luminárias)
	Caixa de passagem 4x4 com tampa, altura conforme indicado em planta
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado (sobrepôr)
	Quadro de medição instalado em abrigo de alvenaria
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Caixa de concreto 15x15 cm com haste de aterramento cobreada

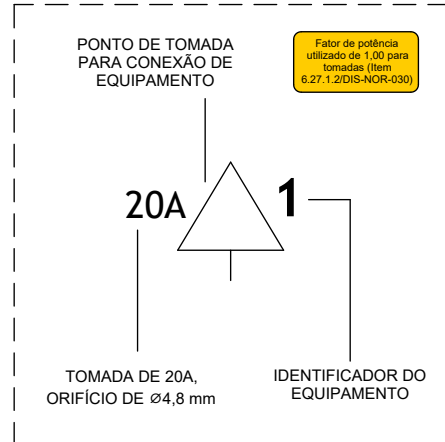
## 1 Entroncamento - Descrição de Tomadas

Escala 1 : 50

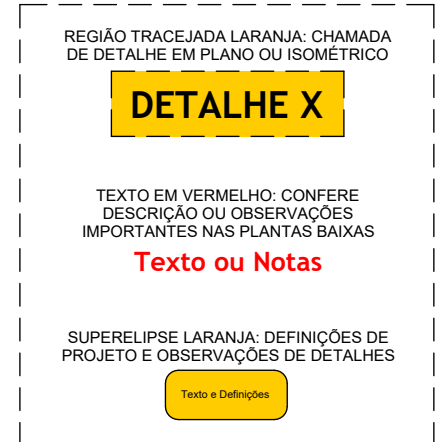
### ESQUEMA TOMADA MONOFÁSICA



### IDENTIFICAÇÃO DE SIMBOLOGIA



### IDENTIFICAÇÃO DE NOTAS EM PLANTA



### DESCRIÇÃO DE AR-CONDICIONADOS - ENTRONCAMENTO

Descrição	Quant.	Ambientes
Ar-condicionado de 9.000 BTUS/h Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 1550 VA	01	- Sala 08 Rack
Ar-condicionado de 12.000 BTUS/h Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 1900 VA	01	- Sala 02 Copa
Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 2860 VA	06	- Sala 03 - Sala 04 - Sala 07 apoio potencial
Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 3180 VA	06	- Sala 05 - Sala 10 depósito seman - Sala 12 terceirizados limpeza - Sala 13 terceirizados carregadores
Ar-condicionado de 30.000 BTUS/h Tensão: 220 V Alimentação: Monofásica Potência Aparente: 4000 VA	01	- Sala 06 alojamento

### Lista de folhas

Número	Descrição
01	CAS - Descrição de Luminárias
02	CAS - Descrição de Tomadas
03	CAS - Traçado e Circuitos
04	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Luminárias
05	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Tomadas
06	Solar do Manguinho - Térreo - Traçado e Circuitos
07	Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Luminárias
08	Solar do Manguinho - Superior - Traçado e Circuitos
09	Entroncamento - Descrição de Luminárias
10	Entroncamento - Descrição de Tomadas
11	Entroncamento - Traçado e Circuitos
12	Geral - Alimentação e Passagem
13	Geral - Diagrama Unifilar
14	Geral - Montagem de Quadros
15	Geral - Quantitativo 01/02
16	Geral - Quantitativo 02/02 e Cargas
17	Resumo de Cargas

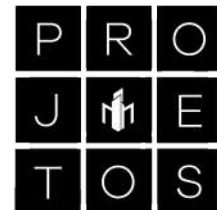
EMPREENDIMENTO	PROJETO: Executivo - Elétrico de Baixa Tensão
PROPRIETÁRIO:	Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE
ENDEREÇO:	Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE
DATA:	09/24
ARQUIVO:	201-TRE-PE-ELE-V02-R03.rvt
ETAPA:	PE
REVISÃO:	R03

ASSINATURAS:	
Luã Pedro Rodrigues Gouveia	Engenheiro Civil
CREA/PB: 1617296-2	
Autor do Projeto: Engenheiro Civil	

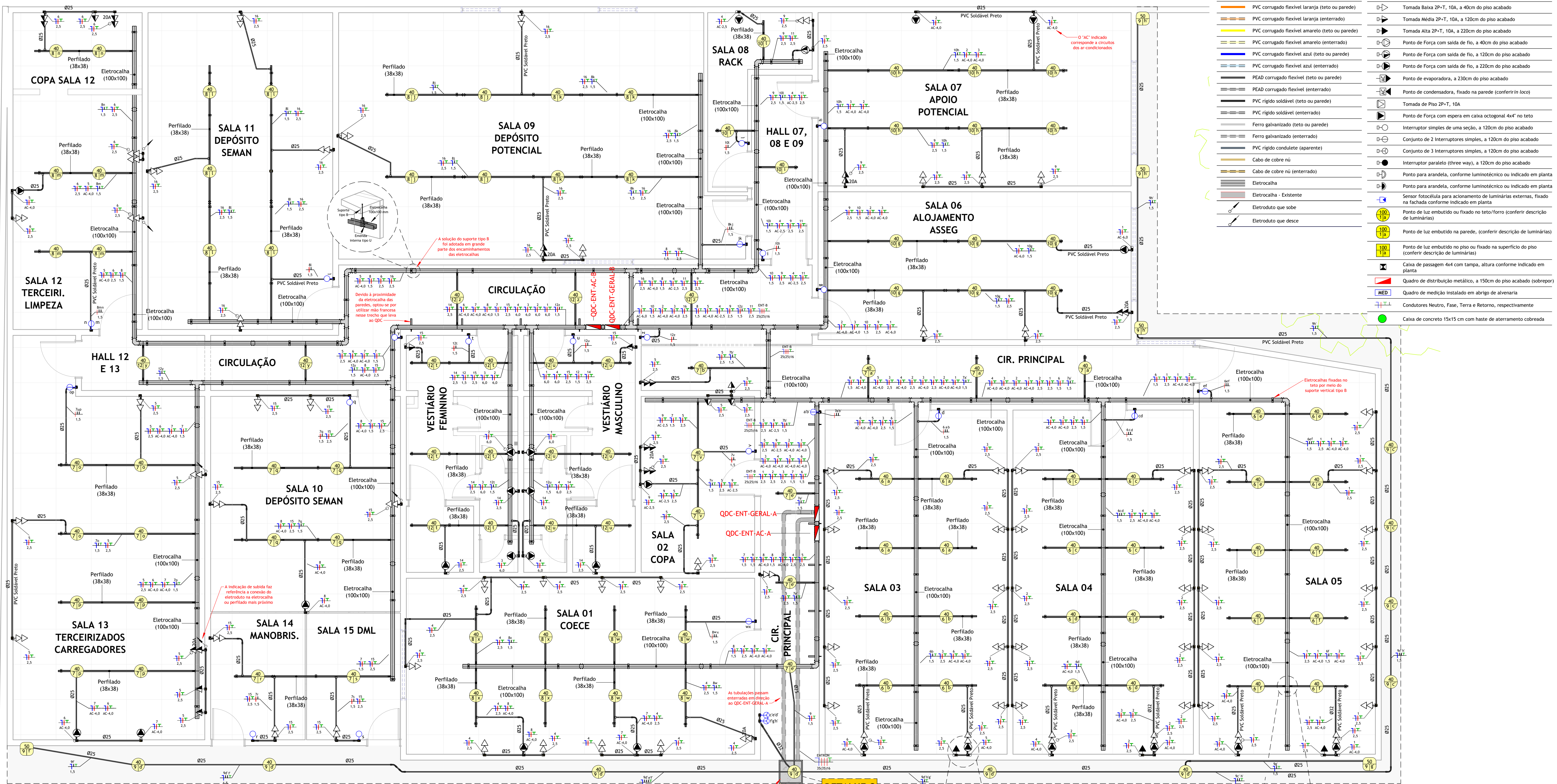
### CONTEÚDO

#### Entroncamento - Descrição de Tomadas

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	<b>Melius Projetos LTDA.</b>
	CNPJ 47.187.363/0001-41
	melius.projeto@gmail.com
	(83) 9.9986-9600 / (83) 9.9647-2854



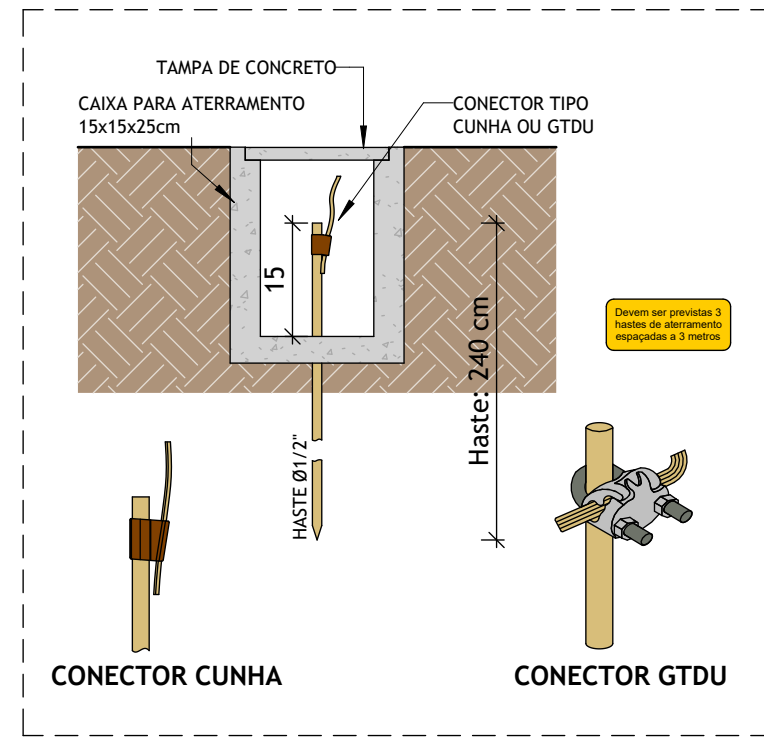
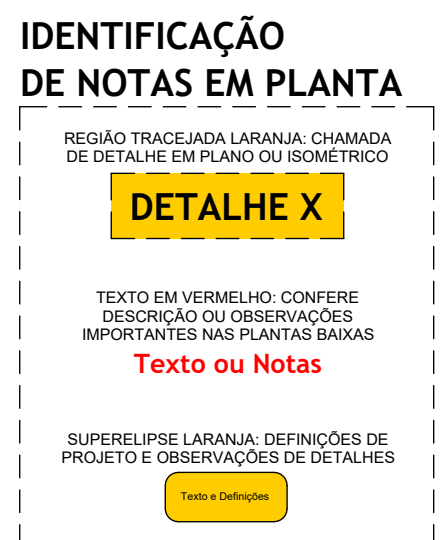
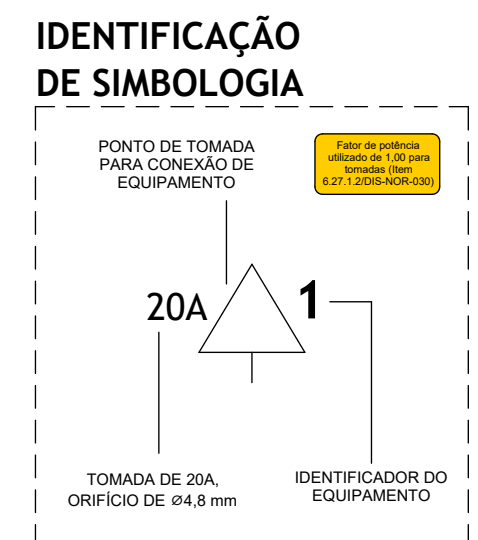
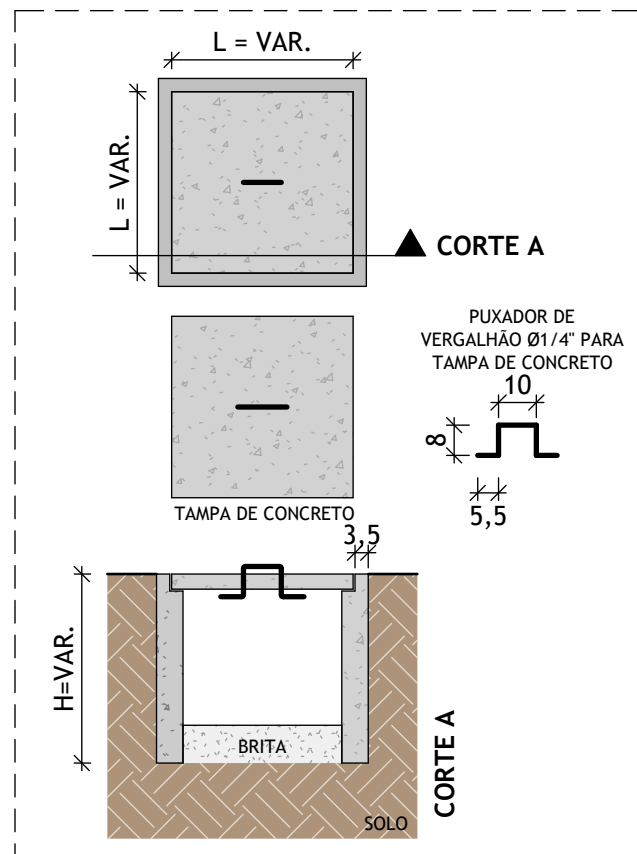




LEGENDA DE ELETRODUTOS		SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)		Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
	PVC corrugado flexível laranja (enterrado)		Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)		Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado
	PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)		Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)		Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	PVC corrugado flexível azul (enterrado)		Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
	PEAD corrugado flexível (teto ou parede)		Ponto de evaporadora, a 230cm do piso acabado
	PEAD corrugado flexível (enterrado)		Ponto de condensadora, fixado na parede (conferir in loco)
	PVC rígido soldável (teto ou parede)		Tomada de Piso 2P+T, 10A
	PVC rígido soldável (enterrado)		Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4" no teto
	Ferro galvanizado (teto ou parede)		Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Ferro galvanizado (enterrado)		Conjunto de 2 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	PVC rígido condutite (aparente)		Conjunto de 3 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Cabo de cobre nu		Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Cabo de cobre nu (enterrado)		Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Eletrocalha		Sensor fotocélula para acionamento de luminárias externas, fixado na fachada conforme indicado em planta
	Eletrocalha - Existente		Ponto de luz embutido ou fixado no teto/forro (conferir descrição de luminárias)
	Eletroduto que sobe		Ponto de luz embutido na parede, (conferir descrição de luminárias)
	Eletroduto que desce		Ponto de luz embutido no piso ou fixado na superfície do piso (conferir descrição de luminárias)
			Caixa de passagem 4x4 com tampa, altura conforme indicado em planta
			Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado (sobrepôr)
			Quadro de medição instalado em abrigo de alvenaria
			Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
			Caixa de concreto 15x15 cm com haste de aterramento cobreada

## 1 Entroncamento - Traçado e Circuitos

Escala 1 : 50



Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Descrição de Luminárias
02	CAS - Descrição de Tomadas
03	CAS - Traçado e Circuitos
04	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Luminárias
05	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Tomadas
06	Solar do Manguinho - Térreo - Traçado e Circuitos
07	Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Luminárias
08	Solar do Manguinho - Superior - Traçado e Circuitos
09	Entroncamento - Descrição de Luminárias
10	Entroncamento - Descrição de Tomadas
11	Entroncamento - Traçado e Circuitos
12	Geral - Alimentação e Passagem
13	Geral - Diagrama Unifilar
14	Geral - Montagem de Quadros
15	Geral - Quantitativo 01/02
16	Geral - Quantitativo 02/02 e Cargas
17	Resumo de Cargas

EMPREENDIMENTO  
PROJETO: Executivo - Elétrico de Baixa Tensão  
PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE  
ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE

DATA: 09/24  
ARQUIVO: 201-TRE-PE-ELE-V02-R03.rvt  
ETAPA: PE  
REVISÃO: R03

ASSINATURAS:

Luiz Pedro R. Gouveia  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 1517296-2

Luiz Pedro Rodrigues Gouveia  
CREA/PB: 1617296-2  
Autor do Projeto: Engenheiro Civil

CONTEÚDO

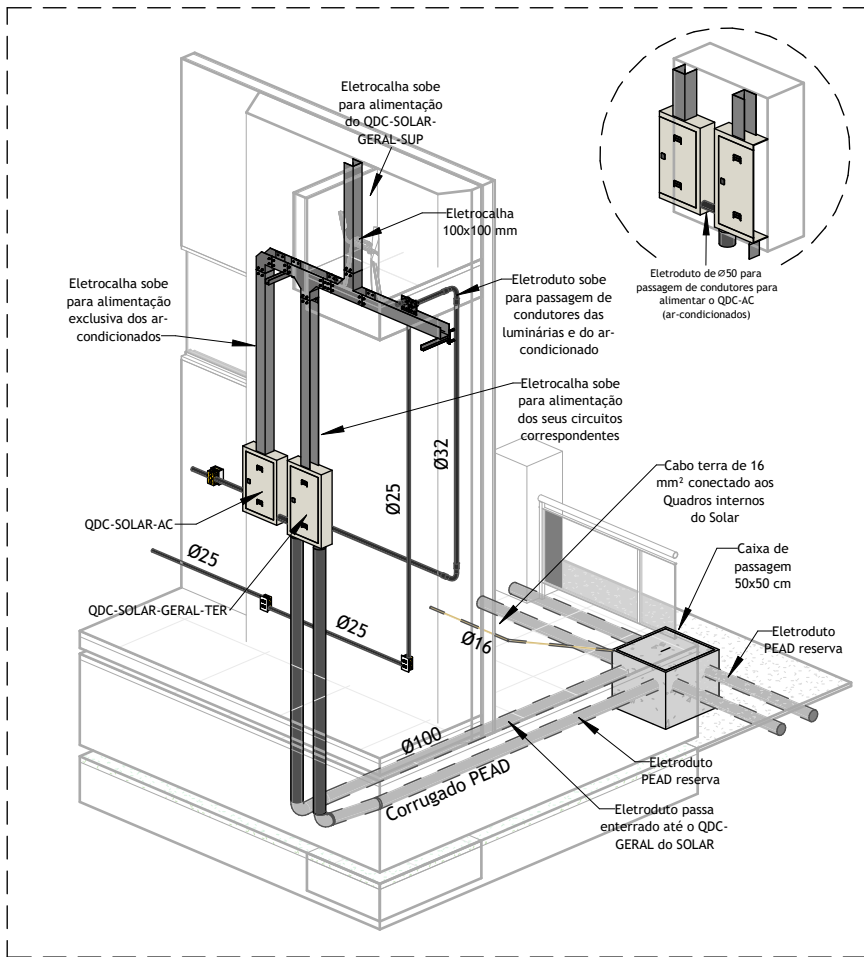
**Entroncamento - Traçado e Circuitos**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

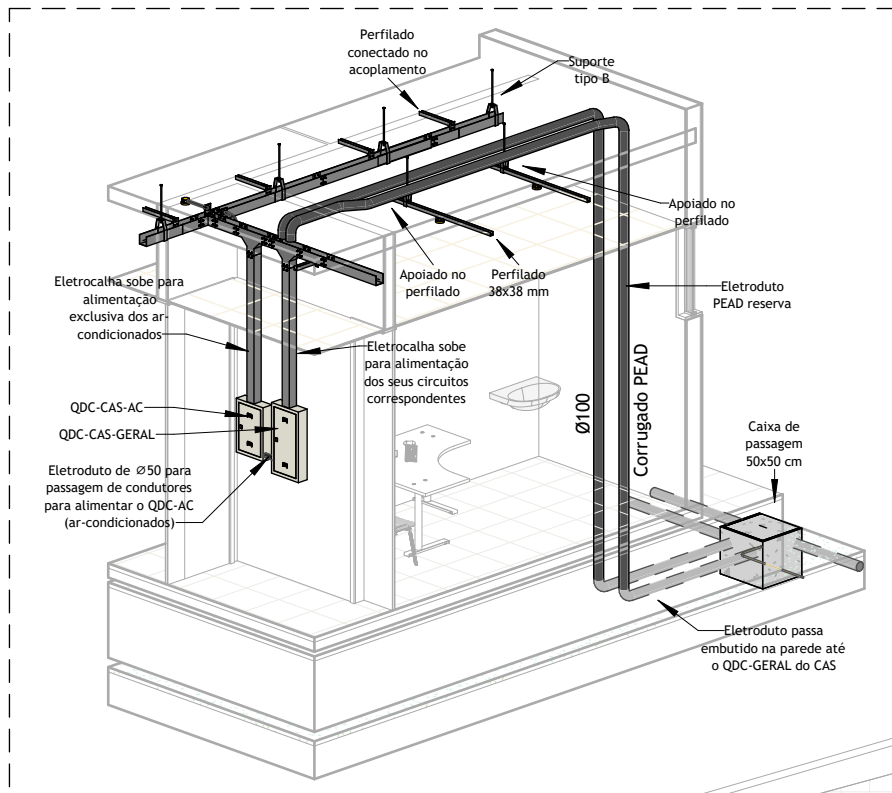
**Melios Projetos LTDA.**  
CNPJ 47.187.363/0001-41  
melios.projeto@gmail.com  
(83) 9.9986-9600 / (83) 9.9647-2854



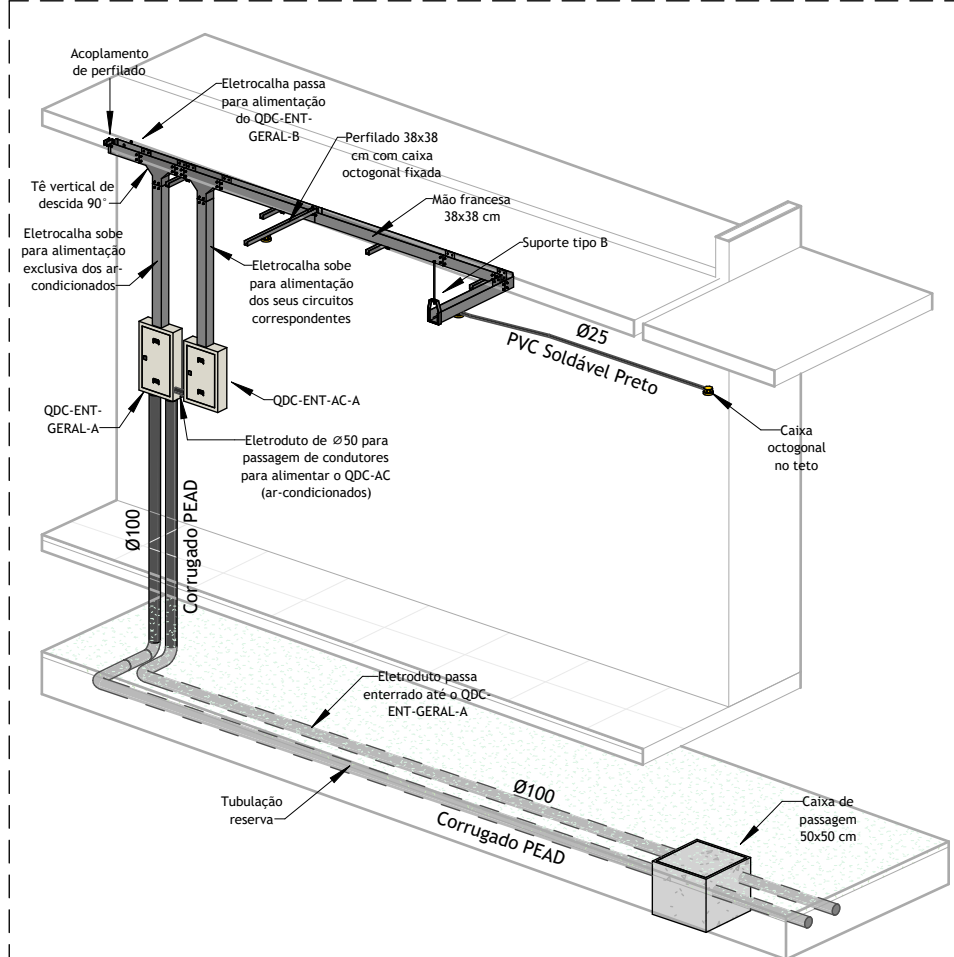
Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Descrição de Luminárias
02	CAS - Descrição de Tomadas
03	CAS - Traçado e Circuitos
04	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Luminárias
05	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Tomadas
06	Solar do Manguinho - Térreo - Traçado e Circuitos
07	Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Luminárias
08	Solar do Manguinho - Superior - Traçado e Circuitos
09	Entroncamento - Descrição de Luminárias
10	Entroncamento - Descrição de Tomadas
11	Entroncamento - Traçado e Circuitos
12	Geral - Alimentação e Passagem
13	Geral - Diagrama Unifilar
14	Geral - Montagem de Quadros
15	Geral - Quantitativo 01/02
16	Geral - Quantitativo 02/02 e Cargas
17	Resumo de Cargas



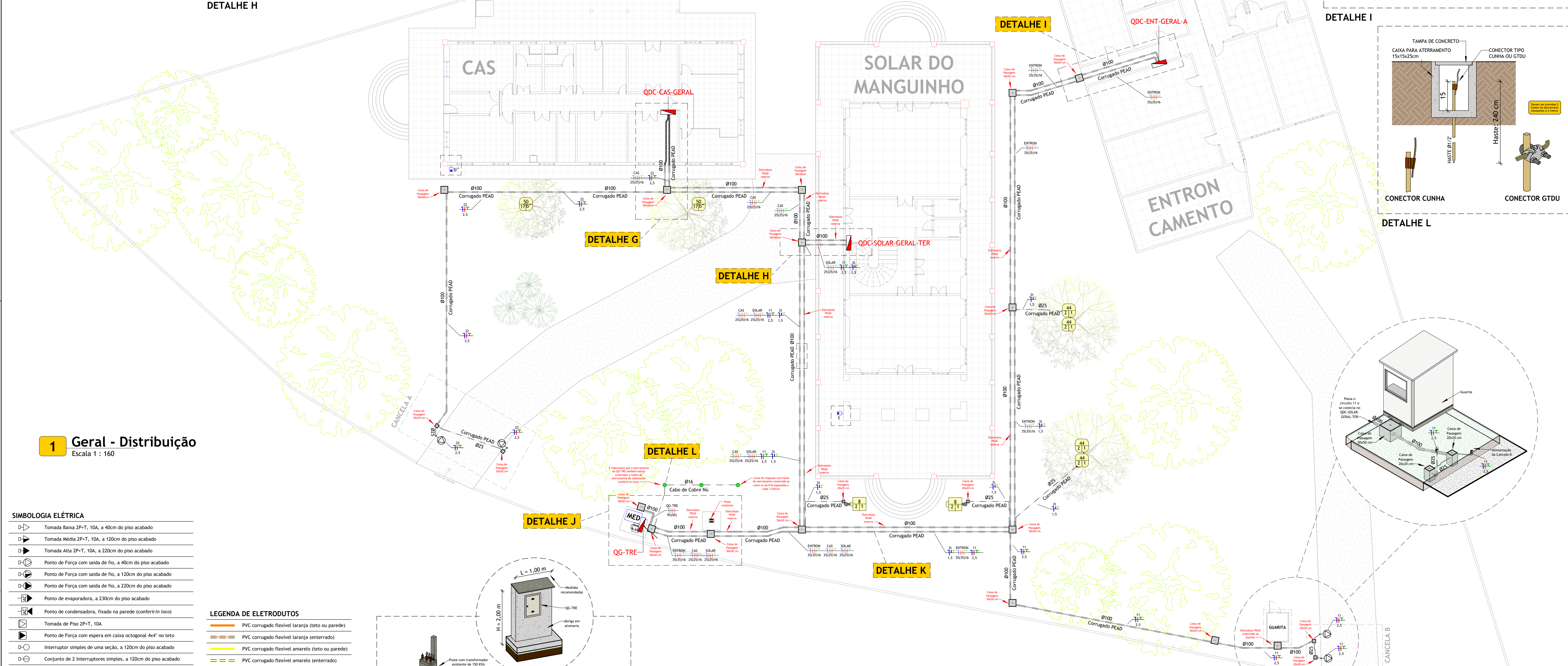
DETALHE H



DETALHE G



DETALHE I

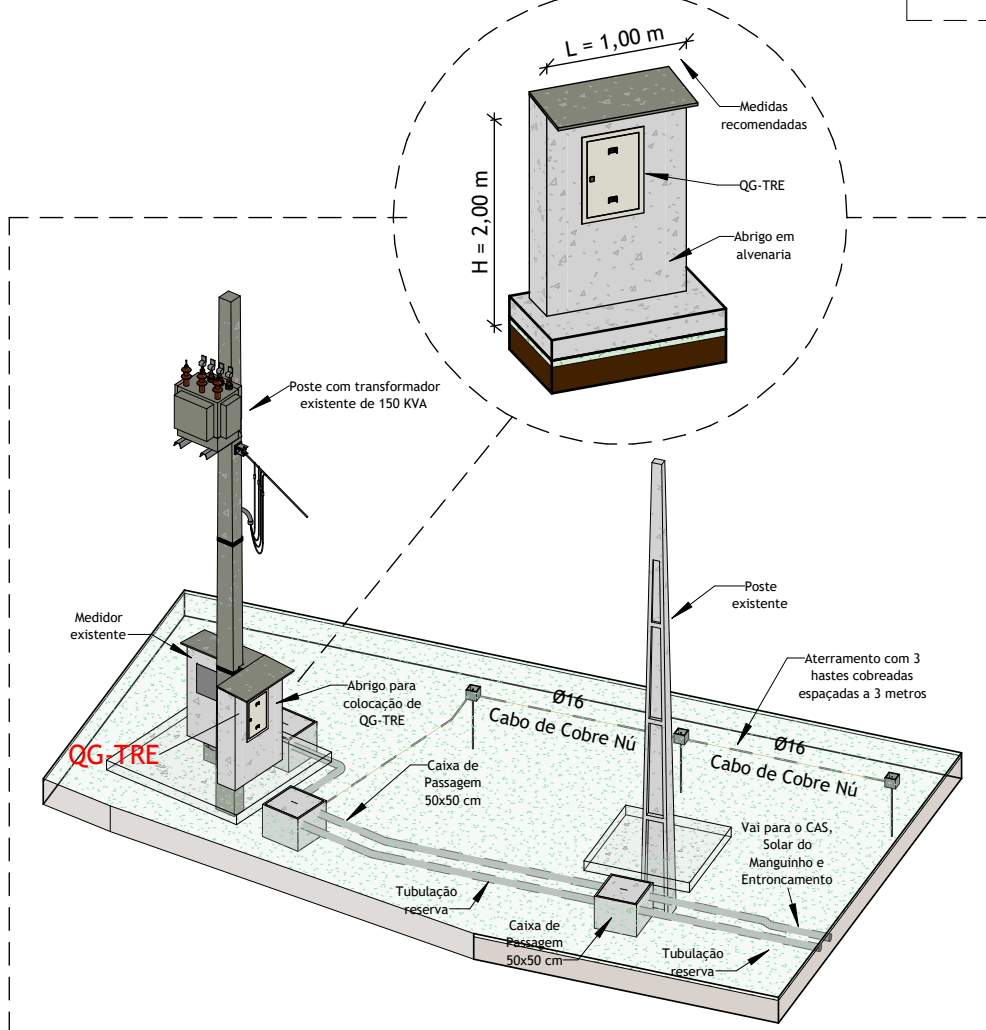


## 1 Geral - Distribuição

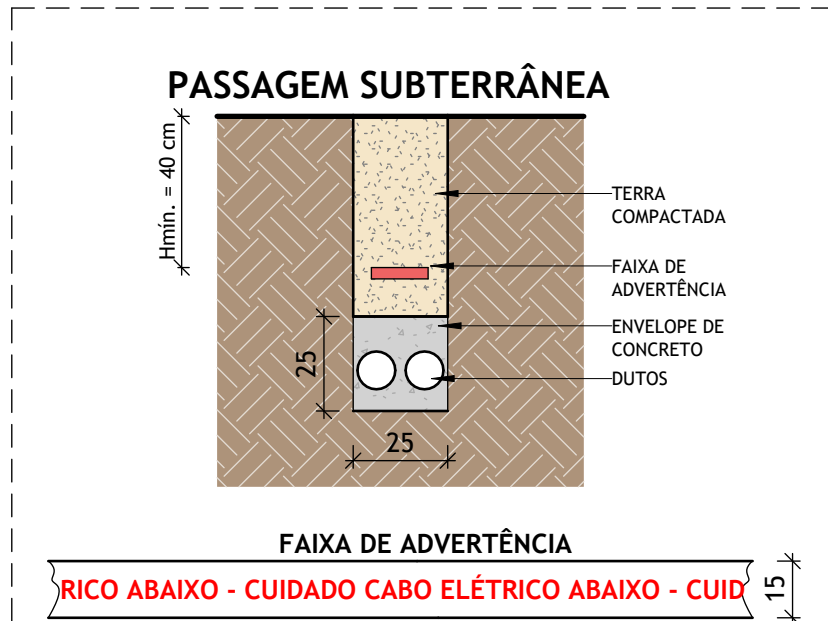
Escala 1 : 160

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
	Ponto de evaporadora, a 230cm do piso acabado
	Ponto de condensadora, fixado na parede (conferir in loco)
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4" no teto
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Ponto para arandela, conforme luminotécnico ou indicado em planta
	Sensor fotocélula para acionamento de luminárias externas, fixado na fachada conforme indicado em planta
	Ponto de luz embutido ou fixado no teto/forro (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido na parede, (conferir descrição de luminárias)
	Ponto de luz embutido no piso ou fixado na superfície do piso (conferir descrição de luminárias)
	Caixa de passagem 4x4 com tampa, altura conforme indicado em planta
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado (sobrepor)
	Quadro de medição instalado em abrigo de alvenaria
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Caixa de concreto 15x15 cm com haste de aterramento cobreada

LEGENDA DE ELETRODUTOS	
	PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível laranja (enterrado)
	PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)
	PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)
	PVC corrugado flexível azul (enterrado)
	PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
	PEAD corrugado flexível (enterrado)
	PVC rígido soldável (teto ou parede)
	PVC rígido soldável (enterrado)
	Ferro galvanizado (teto ou parede)
	Ferro galvanizado (enterrado)
	PVC rígido condutível (aparente)
	Cabo de cobre nu
	Cabo de cobre nu (enterrado)
	Eletrocalha
	Eletrocalha - Existente
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce



DETALHE J



DETALHE K

EMPREENDIMENTO  
PROJETO: Executivo - Elétrico de Baixa Tensão  
PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE  
ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE

DATA: 09/24  
ARQUIVO: 201-TRE-PE-ELE-V02-R03.rvt  
ETAPA: PE  
REVISÃO: R03

ASSINATURAS:  
  
Luiz Pedro R. Gouveia  
Engenheiro Civil  
CRA/PB 151789-2

Luã Pedro Rodrigues Gouveia  
CREA/PB: 1617296-2  
Autor do Projeto: Engenheiro Civil

CONTEÚDO  
**Geral - Alimentação e Passagem**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
**Melius Projetos LTDA.**  
CNPJ 47.187.363/0001-41  
melius.projetos@gmail.com  
(85) 9.9986-9600 / (85) 9.9647-2854

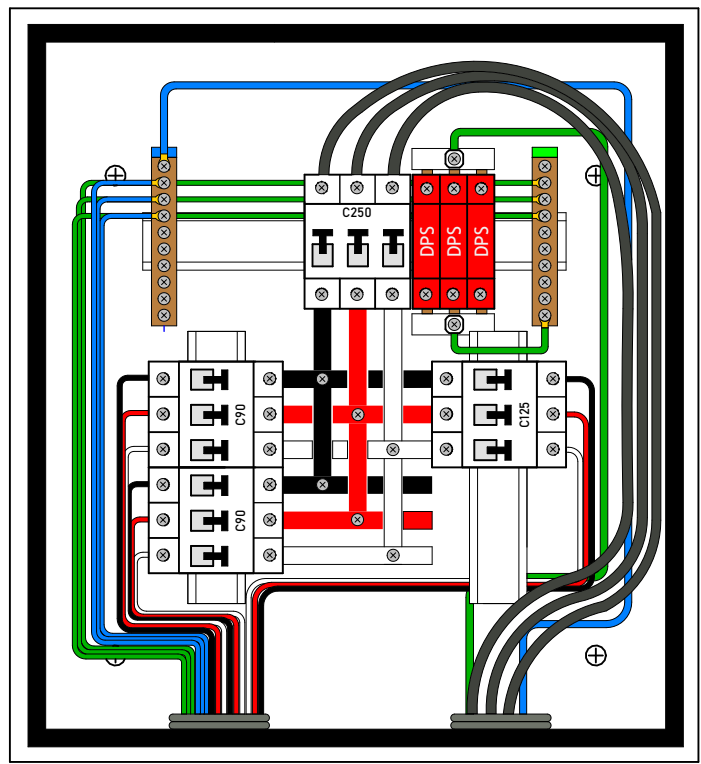
PROJETO



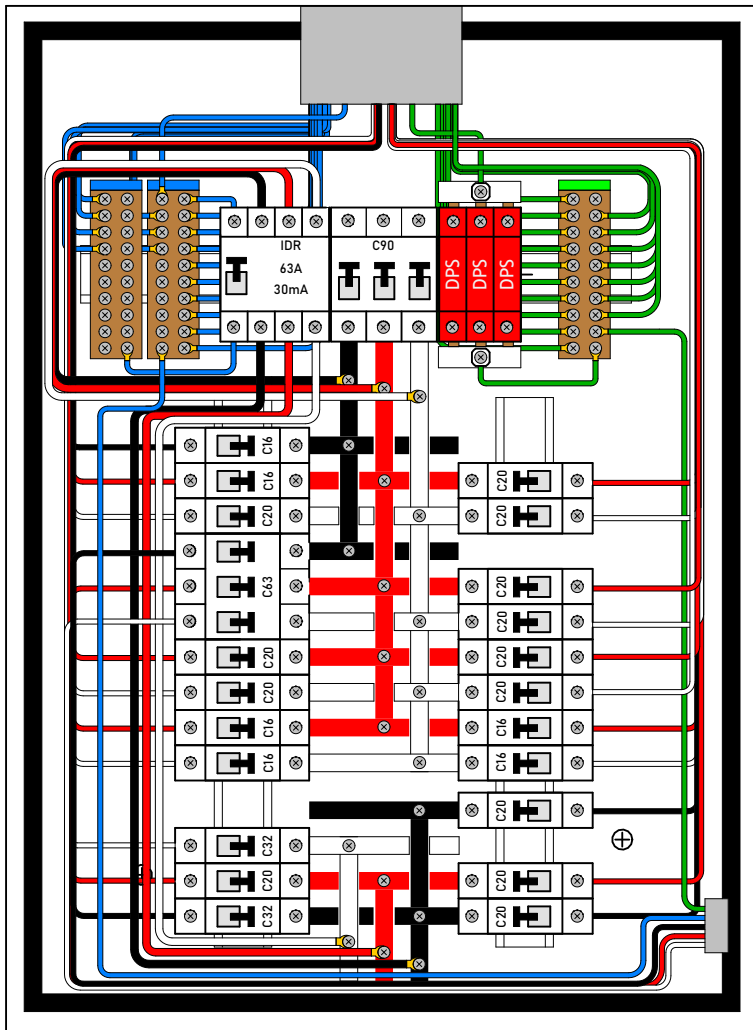




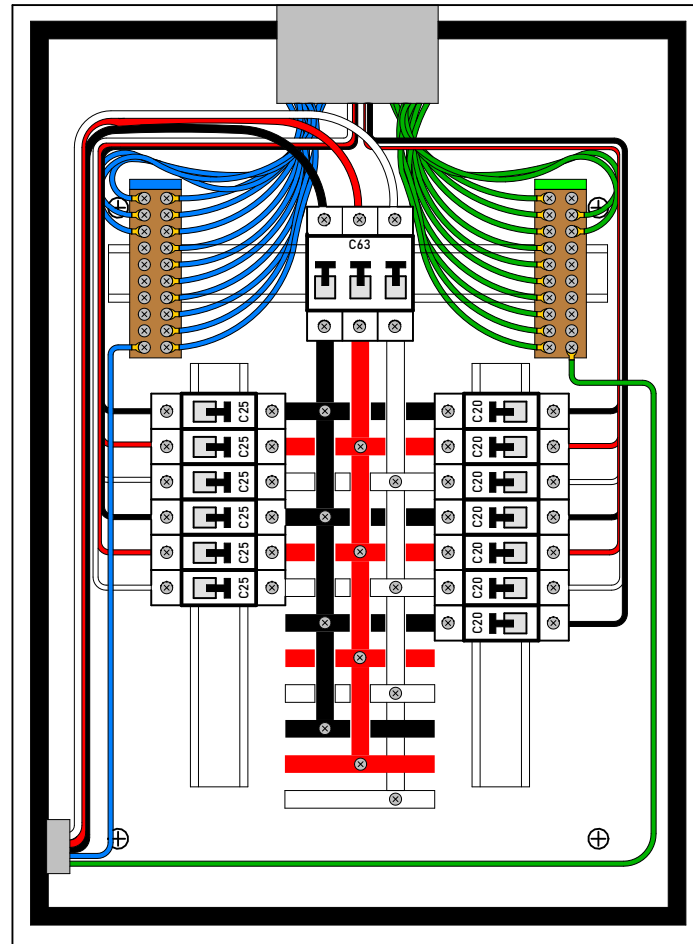
Lista de folhas	
Número	Descrição
01	CAS - Descrição de Luminárias
02	CAS - Descrição de Tomadas
03	CAS - Traçado e Circuitos
04	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Luminárias
05	Solar do Manguinho - Térreo - Descrição de Tomadas
06	Solar do Manguinho - Térreo - Traçado e Circuitos
07	Solar do Manguinho - Superior - Descrição de Luminárias
08	Solar do Manguinho - Superior - Traçado e Circuitos
09	Entroncamento - Descrição de Luminárias
10	Entroncamento - Descrição de Tomadas
11	Entroncamento - Traçado e Circuitos
12	Geral - Alimentação e Passagem
13	Geral - Diagrama Unifilar
14	Geral - Montagem de Quadros
15	Geral - Quantitativo 01/02
16	Geral - Quantitativo 02/02 e Cargas
17	Resumo de Cargas



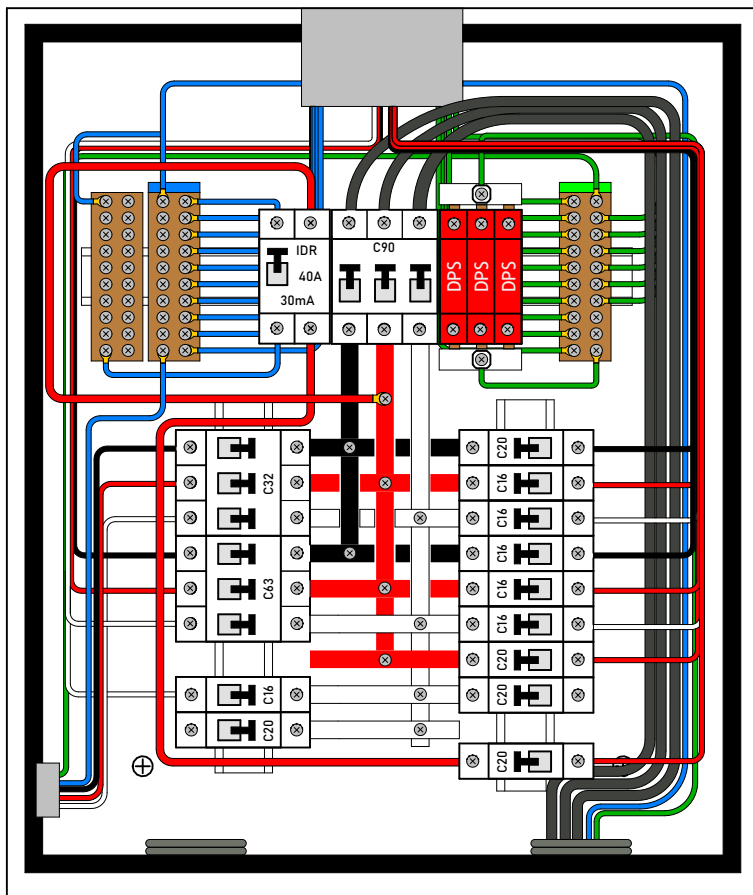
QG-TRE



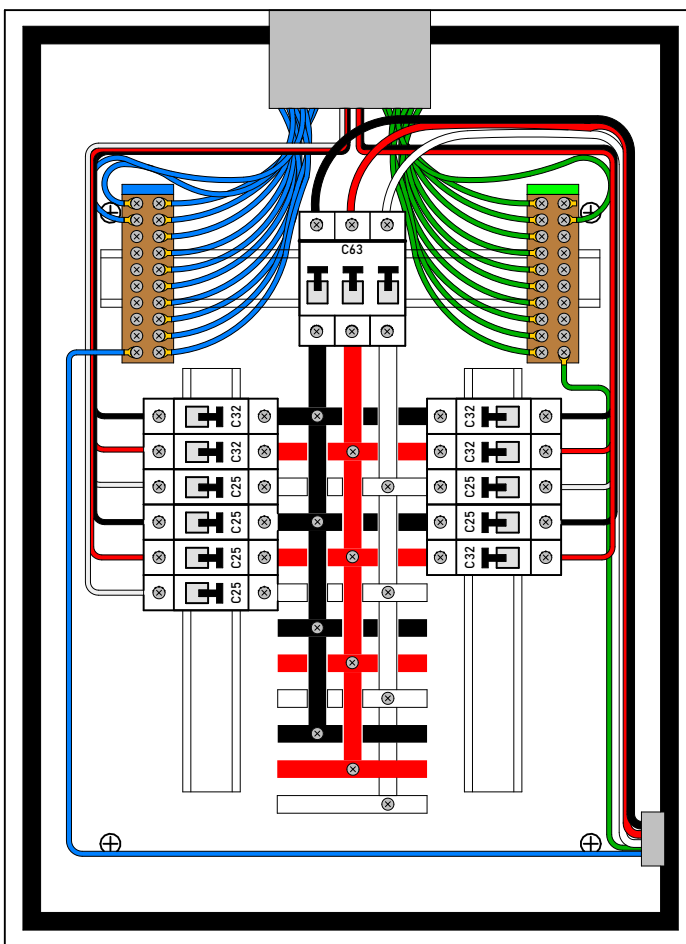
QDC-CAS-GERAL



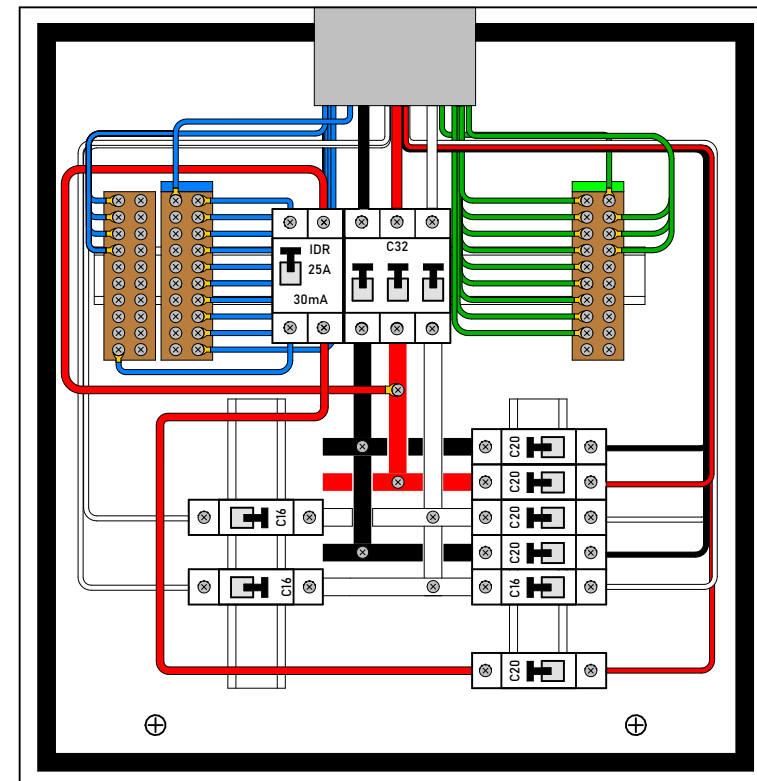
QDC-CAS-AC



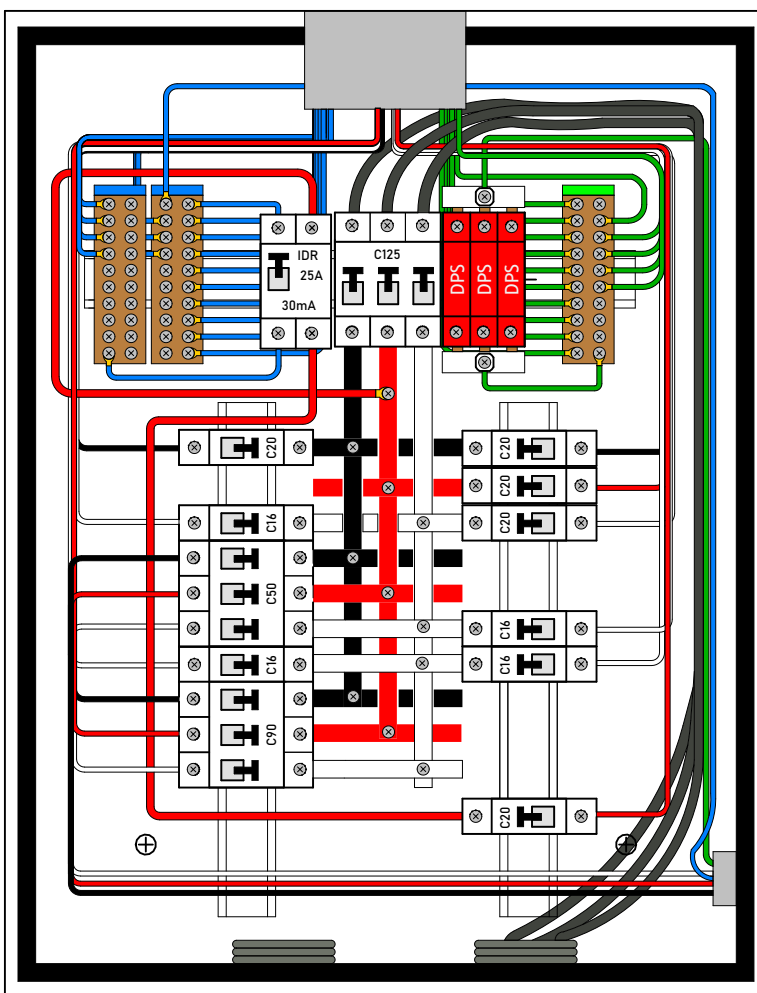
QDC-SOLAR-GERAL-TER



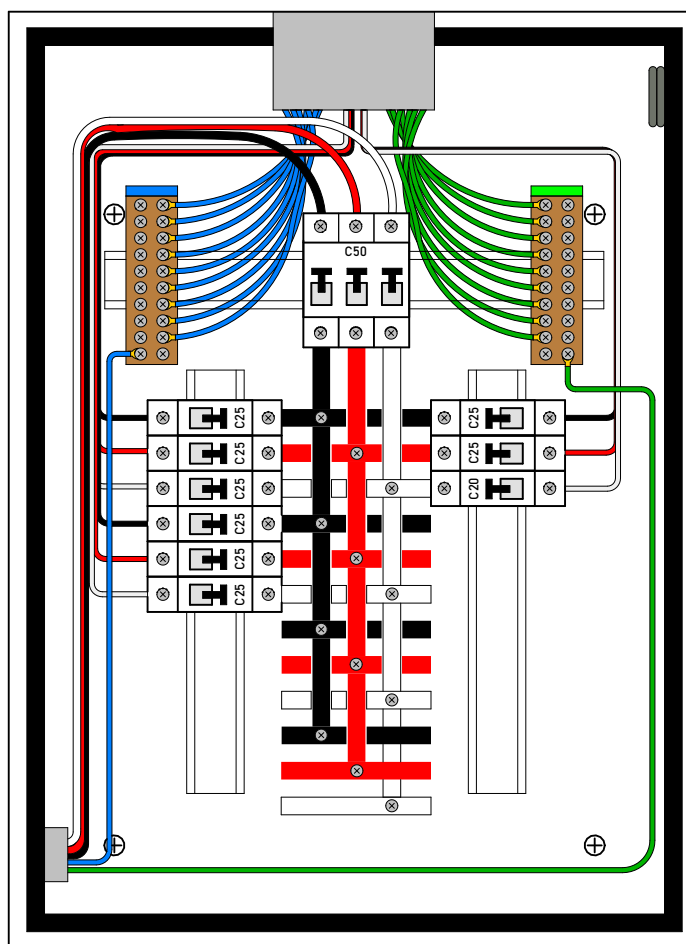
QDC-SOLAR-AC



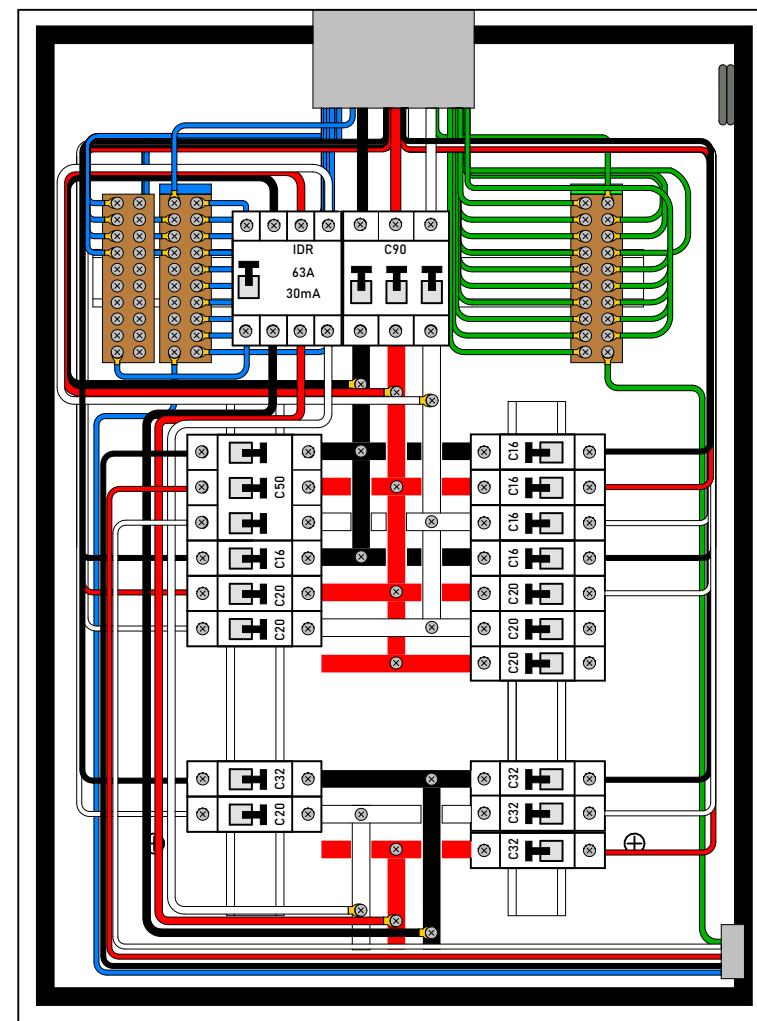
QDC-SOLAR-GERAL-SUP



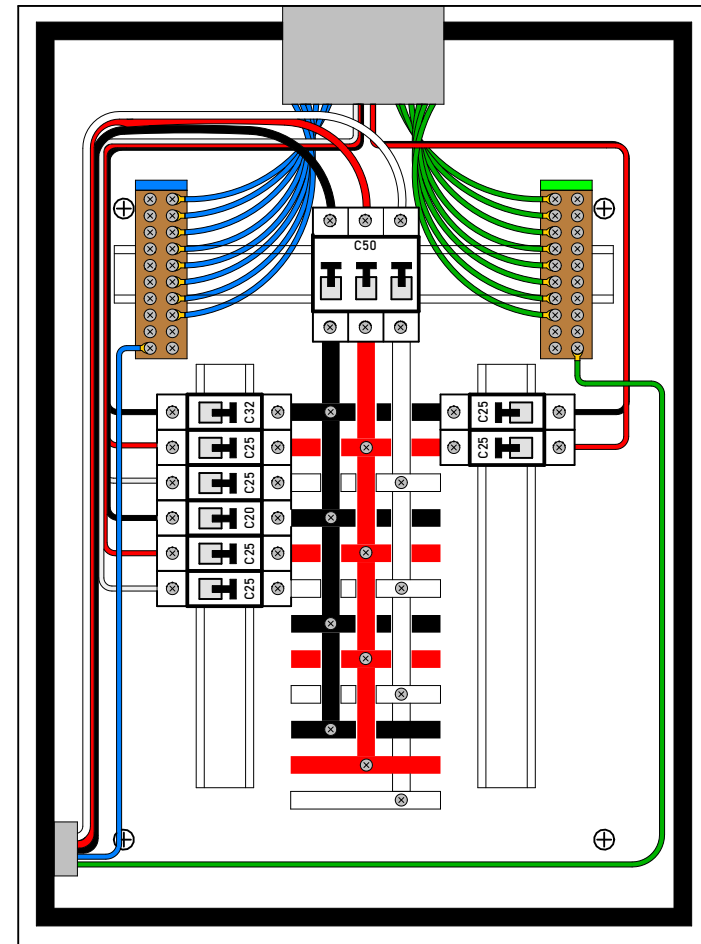
QDC-ENT-GERAL-A



QDC-ENT-AC-A



QDC-ENT-GERAL-B




QDC-ENT-AC-B

EMPREENDIMENTO  
PROJETO: Executivo - Elétrico de Baixa Tensão  
PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco - TRE  
ENDEREÇO: Av. Gov. Agamenon Magalhães, 1160, Derby, Recife - PE

DATA: 09/24  
ARQUIVO: 201-TRE-PE-ELE-V02-R03.rvt  
ETAPA: PE  
REVISÃO: R03

ASSINATURAS:

  
Luã Pedro R. Gouveia  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 1617296-2

Luã Pedro Rodrigues Gouveia  
CREA/PB: 1617296-2  
Autor do Projeto: Engenheiro Civil

CONTEÚDO  
**Geral - Montagem de Quadros**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

**Melius Projetos LTDA.**  
CNPJ 47.187.363/0001-41  
melius.projeto@gmail.com  
(83) 9.9986-9600 / (83) 9.9647-2854

PRO  
JETO



CAS - Lista de Materiais - Eletrodutos		
Descrição do Material	DN	Comprimento
Corrugado PEAD		
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø25	21,65 m
PVC Soldável Preto		
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø50	0,12 m
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø32	27,46 m
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø25	280,86 m
CAS - Tabela de bandejas de cabo		
Descrição do Material	Tamanho	Comprimento
Eletrocalha		
Eletrocalha Perfurada "C" com Virola	100x100mm	71,42
Perfilado		
Perfilado perfurado 38x38 mm, PL 203838	38x38mm	91,02
CAS - Lista de Materiais - Painéis e Caixa de Aterramento		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Caixa de aterramento 15x15 com Haste cobreada copperweld - 3H16X2400 CU	-	3
Quadros		
Quadro de Distribuição 24 Disjuntores, de sobrepior, fabricado em chapa metálica, com barramento de terra e neutro, dimensões 442x636x117mm	24 Disjuntores	1
Quadro de Distribuição 44 Disjuntores, de sobrepior, fabricado em chapa metálica, com barramento de terra e neutro, dimensões 442x815x117mm	44 Disjuntores	1
CAS - Lista de Materiais - Caixas de Passagem		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	38
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x2"	91
Caixa de passagem	Concreto	3
Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4"	4"x2"	2
Caixa de sobrepior em PVC para linha Condulete Top	5 Entradas	11
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	68
Condulete de PVC múltiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	11
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2"	Saída de fio	1
Curva 45° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	8
Curva 90° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	110
Curva 90° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	10
Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	236
Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	20
Caixa de Passagem sem tampa	4x2	01
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	11
CAS - Lista de Materiais - Dispositivos de Iluminação		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Conduletes de PVC		
Conjunto com 1 Interruptor simples, Condulete Top	1Int., Condulete Top	3
Interruptor		
Conjunto com 1 Interruptor paralelo, 4x2"	1Int., 4x2"	4
Conjunto com 1 Interruptor simples, 4x2"	1Int., 4x2"	11
Conjunto com 2 Interruptores simples, 4x2"	2Int., 4x2"	1
Relé Fotocélula bivolt	1Fotocélula., 4x2"	1
CAS - Lista de Materiais - Dispositivos Elétricos		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Conduletes de PVC		
Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 10A, Condulete Top	2Tom, Condulete Top	8
Módulo de Tomada		
Módulo de Tomada 2P+T 10A 250V- (embutido)	2Tom, 4x2"	72
Módulo de Tomada 2P+T 10A 250V- (condulete)	2Tom, 4x2"	16
Placa saída de fio		
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2"	Saída de fio	17
Tomada		
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1Tom, 4x2"	10
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 20A, 4x2"	1Tom, 4x2"	3
Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 10A, 4x2"	2Tom, 4x2"	36
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2"	1Tom de piso	2
CAS - Lista de Materiais - Luminárias		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Ponto de Luz	Ponto de Luz	68
Ponto de Luz na parede		
Ponto de Luz na parede	Ponto de Luz na parede	7
Ponto de Luz no piso		
Ponto de Luz no piso	Ponto de Luz no piso	4
CAS - Tabela de conexões da bandeja de cabos		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Conexões de Eletrocalha		
Acoplamento Lateral de saída Eletrocalhas, Para Perfilado, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 38 mm e altura de aba 38 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	38x38mm	37
Tala para eletrocalha, altura 100mm, de chapa de aço carbono galvanizada	100mm	78
Emenda Interna U, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	26
Suporte Vertical Tipo B, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	47
Te Reto 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	11
Te Vertical de Descida 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	2
Suporte Tipo B, Para Perfilado, Largura de 38 mm e altura de aba de 38 mm.	38x38 mm	64
Saída horizontal de eletroduto (Ø3/4" a Ø1.1/2") com Unidut cônico, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 76 mm e altura de 116 mm.	Saída para Eletroduto	68
Conexões de Perfilado		
Emenda Interna T", Para Perfilado, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 38 mm e altura de aba 38 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	38x38mm	31
Mão Francesa Simples 38x38 mm - comprimento de 300 mm	Comprimento de 300 mm	9
Fixações de Eletrocalha		
Arruela lisa de aço carbono, galvanizada Ø1/4"	Ø1/4"	936
Parafuso cabeça lenthita auto travante, galvanizado, Ø1/4"	Ø1/4"	936
Arruela lisa de aço carbono, galvanizada Ø3/8"	Ø3/8"	330
Vergalhão com Rosca nas Pontas Ø3/8"	Ø5/8" - Comprimento de 400 mm	110
Fixações de Perfilado		
Porca sextavada de aço carbono, galvanizada, Ø1/4"	Ø1/4"	936
Chumbador "CB" - completo Rosca "WW", galvanizada, Ø3/8"	Ø3/8"	18
Porca sextavada de aço carbono, galvanizada, Ø3/8"	Ø3/8"	330

SOLAR TER - Lista de Materiais - Eletrodutos		
Descrição do Material	DN	Comprimento
PVC Soldável Preto		
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø50	0,12 m
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø32	20,72 m
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø25	132,94 m
SOLAR TER - Tabela de bandejas de cabo		
Descrição do Material	Tamanho	Comprimento
Eletrocalha		
Eletrocalha Perfurada "C" com Virola	100x100mm	44,01
Perfilado		
Perfilado perfurado 38x38 mm, PL 203838	38x38mm	56,51
SOLAR TER - Lista de Materiais - Painéis e Caixa de Aterramento		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Caixa de aterramento 15x15 com Haste cobreada copperweld - 3H16X2400 CU	-	3
Quadros		
Quadro de Distribuição 24 Disjuntores, de sobrepior, fabricado em chapa metálica, com barramento de terra e neutro, dimensões 442x636x117mm	24 Disjuntores	1
Quadro de Distribuição 34 Disjuntores, de sobrepior, fabricado em chapa metálica, com barramento de terra e neutro, dimensões 442x713x117mm	34 Disjuntores	1
SOLAR TER - Lista de Materiais - Caixas de Passagem		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x2"	70
Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	5
Caixa de passagem	Concreto	2
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	31
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2"	Saída de fio	1
Curva 45° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	2
Curva 90° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	44
Curva 90° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	16
Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	92
Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	32
Placa Cega, 4x4"	4"x4"	5
SOLAR TER - Lista de Materiais - Dispositivos de Iluminação		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Interruptor		
Conjunto com 1 Interruptor simples, 4x2"	1Int., 4x2"	4
Conjunto com 2 Interruptores simples, 4x2"	2Int., 4x2"	3
Conjunto com 3 Interruptores simples, 4x2"	3Int., 4x2"	3
Relé Fotocélula bivolt	1Fotocélula., 4x2"	1
SOLAR TER - Lista de Materiais - Dispositivos Elétricos		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Módulo de Tomada		
Módulo de Tomada 2P+T 10A 250V-	2Tom, 4x2"	58
Módulo de Tomada 2P+T 20A 250V-	2Tom, 4x2"	2
Placa saída de fio		
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2"	Saída de fio	11
Tomada		
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1Tom, 4x2"	3
Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 10A, 4x2"	2Tom, 4x2"	28
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T 10A e 1 Tomada 2P+T 20A, 4x2"	2Tom, 4x2"	2
SOLAR TER - Lista de Materiais - Luminárias		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Ponto de Luz	Ponto de Luz	31
Ponto de Luz na parede		
Ponto de Luz na parede	Ponto de Luz na parede	15
Ponto de Luz no piso		
Ponto de Luz no piso	Ponto de Luz no piso	10
Poste de iluminação decorativo		
Poste decorativo de iluminação com 1 luminária de LED (50W) e Caixa de passagem	1 luminária (50W)	2
SOLAR TER - Tabela de conexões da bandeja de cabos		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Conexões de Eletrocalha		
Acoplamento Lateral de saída Eletrocalhas, Para Perfilado, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 38 mm e altura de aba 38 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	38x38mm	13
Tala para eletrocalha, altura 100mm, de chapa de aço carbono galvanizada	100mm	36
Curva Horizontal 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	2
Curva Vertical Externa 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	1
Emenda Interna U, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	10
Te Reto 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	3
Te Vertical de Descida 90°, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 100 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	100x100mm	1
Suporte Tipo B, Para Perfilado, Largura de 38 mm e altura de aba de 38 mm.	38x38 mm	35
Saída horizontal de eletroduto (Ø3/4" a Ø1.1/2") com Unidut cônico, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 76 mm e altura de 116 mm.	Saída para Eletroduto	34
Conexões de Perfilado		
Emenda Interna T", Para Perfilado, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 38 mm e altura de aba 38 mm. Sem Acabamentos Superficiais.	38x38mm	26
Mão Francesa Simples 38x38 mm - comprimento de 300 mm	Comprimento de 300 mm	27
Fixações de Eletrocalha		
Arruela lisa de aço carbono, galvanizada Ø1/4"	Ø1/4"	448
Parafuso cabeça lenthita auto travante, galvanizado, Ø1/4"	Ø1/4"	448
Arruela lisa de aço carbono, galvanizada Ø3/8"	Ø3/8"	105
Vergalhão com Rosca nas Pontas Ø3/8"	Ø5/8" - Comprimento de 400 mm	35
Fixações de Perfilado		
Porca sextavada de aço carbono, galvanizada, Ø1/4"	Ø1/4"	448
Chumbador "CB" - completo Rosca "WW", galvanizada, Ø3/8"	Ø3/8"	54
Porca sextavada de aço carbono, galvanizada, Ø3/8"	Ø3/8"	105

SOLAR SUP - Lista de Materiais - Eletrodutos		
Descrição do Material	DN	Comprimento
PVC Soldável Preto		
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø32	8,88 m
Eletroduto de PVC Rígido Soldável, antichama, na cor preta	Ø25	142,33 m
SOLAR SUP - Tabela de bandejas de cabo		
Descrição do Material	Tamanho	Comprimento



01 - CAS - Tabela de Resumo dos Quadros														
Circ.	Descrição	Tensão	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Ip: Corrente de Projeto (A)	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Seção Adotada (mm²)	Tipo de Isolação PVC EPR/XLPE	Queda (%)	Tipo de Carga	
QDC-CAS-AC														
1	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Consultório odontológico 01)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	1,37	Ar Condicionado (Comercial)
2	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Consultório médico 01)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	0,79	Ar Condicionado (Comercial)
3	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Consultório médico 02)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	0,58	Ar Condicionado (Comercial)
4	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (SALA)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	0,63	Ar Condicionado (Comercial)
5	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Recepção)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	0,74	Ar Condicionado (Comercial)
6	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Consultório odontológico 02)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	1,42	Ar Condicionado (Comercial)
7	TUE - Ar-condicionado de 12.000 BTUS/h (Consultório médico 03)	220 V	F+N+T	1900 W	1,00	1900 VA	8,64 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	1,23	Ar Condicionado (Comercial)
8	TUE - Ar-condicionado de 12.000 BTUS/h (Consultório médico 04)	220 V	F+N+T	1900 W	1,00	1900 VA	8,64 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,73	Ar Condicionado (Comercial)
9	TUE - Ar-condicionado de 12.000 BTUS/h (SALA)	220 V	F+N+T	1900 W	1,00	1900 VA	8,64 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,84	Ar Condicionado (Comercial)
10	TUE - Ar-condicionado de 9.000 BTUS/h (Sala Técnica)	220 V	F+N+T	1550 W	1,00	1550 VA	7,05 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,87	Ar Condicionado (Comercial)
11	TUE - Ar-condicionado de 9.000 BTUS/h (Enfermagem)	220 V	F+N+T	1550 W	1,00	1550 VA	7,05 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,73	Ar Condicionado (Comercial)
12	TUE - Ar-condicionado de 9.000 BTUS/h (Enfermagem)	220 V	F+N+T	1550 W	1,00	1550 VA	7,05 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,87	Ar Condicionado (Comercial)
13	TUE - Ar-condicionado de 9.000 BTUS/h (Esterilização)	220 V	F+N+T	1550 W	1,00	1550 VA	7,05 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	1,14	Ar Condicionado (Comercial)
13				29060 W		29060 VA								
QDC-CAS-GERAL														
1	TUGA - Consultório odontológico 01	220 V	F+N+T	3730 W	1,00	3730 VA	16,95 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	3,29	Iluminação-TUGs
2	TUGA - Consultório odontológico 02 e Esterilização	220 V	F+N+T	4130 W	1,00	4130 VA	18,77 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	3,65	Iluminação-TUGs
3	TUE - Alimentação do Rack	220 V	F+N+T	800 W	1,00	800 VA	3,64 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,47	Iluminação-TUGs
4	TUGA - Consultório médico 01, Sala técnica e Consultório médico 02	220 V	F+N+T	1784 W	0,99	1800 VA	8,18 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	1,06	Iluminação-TUGs
5	TUGA - Consultório médico 01 e Consultório médico 04	220 V	F+N+T	1192 W	0,99	1200 VA	5,65 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,71	Iluminação-TUGs
6	TUGA - SGA e SFLA	220 V	F+N+T	2020 W	0,96	2100 VA	9,55 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	1,24	Iluminação-TUGs
7	TUGA - Recepção, Circulação CAS, BWC masculino e BWC feminino	220 V	F+N+T	2700 W	1,00	2700 VA	12,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	1,59	Iluminação-TUGs
8	TUGA - Enfermagem e Serviço social	220 V	F+N+T	736 W	0,92	800 VA	3,64 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,47	Iluminação-TUGs
9	TUE - Chuveiro eletrônico de 400W (BWC feminino)	220 V	F+N+T	4000 W	1,00	4000 VA	18,18 A	32,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	6	Sim	Não	0,98	Dispositivos de aquecimento de água
10	TUE - Chuveiro eletrônico de 400W (BWC masculino)	220 V	F+N+T	4000 W	1,00	4000 VA	18,18 A	32,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	6	Sim	Não	0,98	Dispositivos de aquecimento de água
11	TUE - Compressor de ar	220 V	F+N+T	1500 W	1,00	1500 VA	6,82 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	1,32	Motor
12	Iluminação - Consultório odontológico 01 e 02 e Esterilização	220 V	F+N+T	560 W	1,00	560 VA	2,53 A	16,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc (Ilum.)	1,5	Sim	Não	0,82	Iluminação-TUGs
13	Iluminação - Consultório médico 01, 02, 03 e Sala Técnica	220 V	F+N+T	560 W	1,00	560 VA	2,53 A	16,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc (Ilum.)	1,5	Sim	Não	0,58	Iluminação-TUGs
14	Iluminação - Consultório médico 01, SGA e SFLA	220 V	F+N+T	640 W	1,00	640 VA	2,91 A	16,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc (Ilum.)	1,5	Sim	Não	0,63	Iluminação-TUGs
15	Iluminação - Recepção, Circo, Enfermeia, Serviço soc., BWC masc. e fem.	220 V	F+N+T	640 W	1,00	640 VA	2,91 A	16,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc (Ilum.)	1,5	Sim	Não	0,63	Iluminação-TUGs
16	Iluminação - Tempo coberto e Circulação CAS sobre o mangarinho	220 V	F+N+T	260 W	1,00	260 VA	1,18 A	16,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc (Ilum.)	1,5	Sim	Não	0,38	Iluminação-TUGs
17	Iluminação - Iluminação externa de fachada, dos pontos no pórtico e das áreas	220 V	F+N+T	302 W	1,00	302 VA	1,37 A	16,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°] Up-B1-2cc	1,5	Não	Sim	0,44	Iluminação-TUGs
18	TUE - Cadeira odontológica 01 (Consultório odontológico 01)	220 V	F+N+T	460 W	0,92	500 VA	2,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,44	Iluminação-TUGs
19	TUE - Cadeira odontológica 02 (Consultório odontológico 02)	220 V	F+N+T	460 W	0,92	500 VA	2,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,44	Iluminação-TUGs
20	QDC CAS-AC (localizada na circulação do CAS)	380 V	3F+N+T	29060 W	1,00	29060 VA	63,15 A	63,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	16	Sim	Não	0,89	Ar Condicionado (Comercial)
21	TUE - Autoclave (Esterilização)	220 V	F+N+T	1600 W	1,00	1600 VA	7,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	1,13	Maquina de Secar Roupa, Máquina de Lavar Louças e Hidromassagem
22	TUGA - Cancela (área externa)	220 V	F+N+T	200 W	1,00	200 VA	0,91 A	20,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°] Up-B1-2cc	2,5	Não	Sim	0,31	Iluminação-TUGs
				61334 W		61582 VA								

02 - Entroncamento - Tabela de Resumo dos Quadros														
Circ.	Descrição	Tensão	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Ip: Corrente de Projeto (A)	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Seção Adotada (mm²)	Tipo de Isolação PVC EPR/XLPE	Queda (%)	Tipo de Carga	
QDC-ENT-AC-A														
1	TUE - Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h (Sala 05)	220 V	F+N+T	3180 W	1,00	3180 VA	14,45 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	1,17	Ar Condicionado (Comercial)
2	TUE - Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h (Sala 05)	220 V	F+N+T	3180 W	1,00	3180 VA	14,45 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	1,05	Ar Condicionado (Comercial)
3	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 04)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	0,89	Ar Condicionado (Comercial)
4	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 04)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	0,79	Ar Condicionado (Comercial)
5	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 03)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	0,68	Ar Condicionado (Comercial)
6	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 03)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	0,63	Ar Condicionado (Comercial)
7	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 01 COCEC)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	0,68	Ar Condicionado (Comercial)
8	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 01 COCEC)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	0,89	Ar Condicionado (Comercial)
9	TUE - Ar-condicionado de 12.000 BTUS/h (Sala 02 copa)	220 V	F+N+T	1900 W	1,00	1900 VA	8,64 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,56	Ar Condicionado (Comercial)
25420 W 25420 VA														
QDC-ENT-AC-B														
1	TUE - Ar-condicionado de 30.000 BTUS/h (Sala 06 adjacente)	220 V	F+N+T	4000 W	1,00	4000 VA	18,18 A	32,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	6	Sim	Não	1,08	Ar Condicionado (Comercial)
2	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 07 apoio geral)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	1,05	Ar Condicionado (Comercial)
3	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 07 apoio geral)	220 V	F+N+T	2860 W	1,00	2860 VA	13,00 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	1,21	Ar Condicionado (Comercial)
4	TUE - Ar-condicionado de 8.000 BTUS/h (Sala 08 rack)	220 V	F+N+T	1550 W	1,00	1550 VA	7,05 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,64	Ar Condicionado (Comercial)
5	TUE - Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h (Sala 12)	220 V	F+N+T	3180 W	1,00	3180 VA	14,45 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	1,17	Ar Condicionado (Comercial)
6	TUE - Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h (Sala 13)	220 V	F+N+T	3180 W	1,00	3180 VA	14,45 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	1,58	Ar Condicionado (Comercial)
7	TUE - Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h (Sala 13)	220 V	F+N+T	3180 W	1,00	3180 VA	14,45 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	1,46	Ar Condicionado (Comercial)
8	TUE - Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h (Sala 10 depósito lateral)	220 V	F+N+T	3180 W	1,00	3180 VA	14,45 A	25,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	4	Sim	Não	1,05	Ar Condicionado (Comercial)
21990 W 21990 VA														
QDC-ENT-GERAL-A														
1	TUGA - Sala 05	220 V	F+N+T	2600 W	1,00	2600 VA	11,82 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	1,91	Iluminação-TUGs
2	TUGA - Sala 06	220 V	F+N+T	2400 W	1,00	2400 VA	10,91 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	2,00	Iluminação-TUGs
3	TUGA - Sala 03	220 V	F+N+T	2400 W	1,00	2400 VA	10,91 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,99	Iluminação-TUGs
4	TUGA - Sala 01 COCEC	220 V	F+N+T	2797 W	0,97	2885 VA	13,11 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	1,78	Iluminação-TUGs; Máquina de Secar Roupa; Máquina de Lavar Louças; Microondas e Hidromassagem
5	TUGA - Sala 02 Copa e Circulação principal	220 V	F+N+T	3800 W	1,00	3800 VA	17,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	1,34	Iluminação-TUGs
6	Iluminação - Sala 03, Sala 04 e Sala 05	220 V	F+N+T	832 W	0,80	1040 VA	4,73 A	16,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc (Ilum.)	1,5	Sim	Não	1,12	Iluminação-TUGs
7	Iluminação - Sala 02 Copa e Circulação principal	220 V	F+N+T	788 W	0,80	360 VA	1,64 A	16,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc (Ilum.)	1,5	Sim	Não	0,25	Iluminação-TUGs
8	Iluminação - Sala 01 COCEC	220 V	F+N+T	254 W	0,80	320 VA	1,45 A	16,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc (Ilum.)	1,5	Sim	Não	0,27	Iluminação-TUGs
9	Iluminação - Iluminação externa	220 V	F+N+T	570 W	0,88	650 VA	2,95 A	16,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc (Ilum.)	1,5	Sim	Não	1,05	Iluminação-TUGs
10	QDC-ENT-AC-A (localizada na circulação do Entroncamento)	380 V	3F+N+T	25420 W	1,00	25420 VA	38,82 A	50,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	10	Sim	Não	0,18	Ar Condicionado (Comercial)
QDC-ENT-GERAL-B														
11	QDC-ENT-GERAL-B (localizada na circulação do Entroncamento)	380 V	3F+N+T	57908 W	0,98	58979 VA	89,61 A	90,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-3cc	25	Sim	Não	0,47	Motor; Iluminação-TUGs; Máquina de Secar Roupa; Máquina de Lavar Louças; Microondas e Hidromassagem; Ar Condicionado (Comercial); Dispositivos de aquecimento de água
99271 W 100854 VA														
QDC-ENT-GERAL-C														
1	TUE - Chuveiro eletrônico de 4000 W (BWC masculino)	220 V	F+N+T	4000 W	1,00	4000 VA	18,18 A	32,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	6	Sim	Não	0,49	Dispositivos de aquecimento de água
2	TUE - Chuveiro eletrônico de 4000 W (BWC feminino)	220 V	F+N+T	4000 W	1,00	4000 VA	18,18 A	32,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	6	Sim	Não	0,49	Dispositivos de aquecimento de água
3	TUE - Chuveiro eletrônico de 4000 W (BWC feminino)	220 V	F+N+T	4000 W	1,00	4000 VA	18,18 A	32,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	6	Sim	Não	0,49	Dispositivos de aquecimento de água
4	TUE - Chuveiro eletrônico de 4000 W (BWC masculino)	220 V	F+N+T	4000 W	1,00	4000 VA	18,18 A	32,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	6	Sim	Não	0,49	Dispositivos de aquecimento de água
5	TUGA - Sala 13	220 V	F+N+T	3054 W	0,96	3197 VA	14,53 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	2,82	Iluminação-TUGs; Máquina de Secar Roupa; Máquina de Lavar Louças; Microondas e Hidromassagem
6	TUGA - Sala 12	220 V	F+N+T	2194 W	0,96	2282 VA	10,37 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	1,61	Iluminação-TUGs; Máquina de Secar Roupa; Máquina de Lavar Louças; Microondas e Hidromassagem
7	Iluminação - Sala 13, Sala 10 e Sala 14 e Sala 15	220 V	F+N+T	448 W	0,80	560 VA	2,55 A	16,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc (Ilum.)	1,5	Sim	Não	0,71	Iluminação-TUGs
8	Iluminação - Sala 09, Sala 11 e Sala 12	220 V	F+N+T	640 W	0,80	800 VA	3,64 A	16,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc (Ilum.)	1,5	Sim	Não	0,88	Iluminação-TUGs
9	TUGA - Sala 10, Sala 07 e Sala 08 rack	220 V	F+N+T	3394 W	0,95	3570 VA	16,23 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	2,31	Iluminação-TUGs
10	Iluminação - Sala 09, Sala 07, Sala 08 e Hall	220 V	F+N+T	480 W	0,80	600 VA	2,73 A	16,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc (Ilum.)	1,5	Sim	Não	0,65	Iluminação-TUGs
11	Alimentação do Balc	220 V	F+N+T	800 W	0,80	1000 VA	3,64 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,35	Iluminação-TUGs
12	Iluminação - Circulação Entroncamento e Vestiários	220 V	F+N+T	544 W	0,80	680 VA	3,09 A	16,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc (Ilum.)	1,5	Sim	Não	0,67	Iluminação-TUGs
QDC-ENT-AC-B (localizada na circulação do Entroncamento)														
13	QDC-ENT-AC-B (localizada na circulação do Entroncamento)	380 V	3F+N+T	21990 W	1,00	21990 VA	36,4 A	50,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	10	Sim	Não	0,17	Ar Condicionado (Comercial)
14	TUGA - Exaustores WC feminino e masculino	220 V	F+N+T	800 W	1,00	800 VA	3,64 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	0,31	Motor
15	TUGA - Sala 13, Sala 14, Sala 15 e Vestiário feminino e masculino	220 V	F+N+T	2600 W	1,00	2600 VA	11,82 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	1,84	Iluminação-TUGs
16	TUGA - Sala 11 e Sala 09	220 V	F+N+T	2964 W	0,96	3100 VA	14,09 A	20,00 A	[Cu/PVC/450-750V/70°] Up-B1-2cc	2,5	Sim	Não	2,01	Iluminação-TUGs; Máquina de Secar Roupa; Máquina de Lavar Louças; Microondas e Hidromassagem
57908 W 58979 VA														



QUADROS DE CARGA DO ENTRONCAMENTO

Quadro de Cargas													
QDC-ENT-GERAL-A													
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T	
1	TUGs - Sala 05	220 V	F-N-T	2600	1,00	2600	20	2,5	R	2600			
2	TUGs - Sala 04	220 V	F-N-T	2400	1,00	2400	20	2,5	S		2400		
3	TUGs - Sala 03	220 V	F-N-T	2400	1,00	2400	20	2,5	T			2400	
4	TUGs - Sala 01 COECE	220 V	F-N-T	2797	0,97	2885	20	2,5	R	2885			
5	TUGs - Sala 02 Copa e Circulação principal	220 V	F-N-T	3800	1,00	3800	20	2,5	S		3800		
6	Iluminação - Sala 03, Sala 04 e Sala 05	220 V	F-N-T	832	0,80	1040	16	1,5	T			1040	
7	Iluminação - Sala 02 Copa e Circulação principal	220 V	F-N-T	288	0,80	360	16	1,5	T			360	
8	Iluminação - Sala 01 COECE	220 V	F-N-T	256	0,80	320	16	1,5	T			320	
9	Iluminação - Iluminação externa	220 V	F-N-T	570	0,88	650	16	1,5	T			650	
10	QDC-ENT-AC-A (Localizado na circulação do Entroncamento)	380 V	3F-N-T	25420	1,00	25420	90	10	RST	8900	8900	7620	
11	QDC-ENT-GERAL-B (localizado na circulação do Entroncamento)	380 V	3F-N-T	57907	0,98	58979	90	25	RST	18690	21117	19172	
Potência por Fase: 33075 VA 36217... 31562 VA Corrente por Fase: 151,43 A 165,71 A 143,46 A													
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel								
Motor		800 VA	1,00	800 VA	Potência Total: 100854 VA								
Iluminação-TUGs		26644 VA	0,34	9203 VA	Potência Total Demandada: 69932 VA								
Máquina de Secar Roupas, Máquina de Lavar Louças, Microondas e Hidromassagem		7820 VA	0,50	3900 VA	Corrente Total: 151,23 A								
Ar Condicionado (Comercial)		49410 VA	0,90	44469 VA	Corrente Total Demandada: 104,73 A								
Dispositivos de aquecimento de água		16000 VA	0,66	10560 VA	Disjuntor Geral: 125,00 A								
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F-N-T)								
					Alimentado Por: QG-TRE								
Quadro de Cargas													
QDC-ENT-AC-A													
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T	
1	TUE - Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h (Sala 05)	220 V	F-N-T	3180	1,00	3180	25	4	S		3180		
2	TUE - Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h (Sala 05)	220 V	F-N-T	3180	1,00	3180	25	4	S			3180	
3	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 04)	220 V	F-N-T	2860	1,00	2860	25	4	T			2860	
4	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 04)	220 V	F-N-T	2860	1,00	2860	25	4	R	2860			
5	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 03)	220 V	F-N-T	2860	1,00	2860	25	4	S			2860	
6	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 03)	220 V	F-N-T	2860	1,00	2860	25	4	T			2860	
7	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 01 COECE)	220 V	F-N-T	2860	1,00	2860	25	4	R	2860			
8	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 01 COECE)	220 V	F-N-T	2860	1,00	2860	25	4	S			2860	
9	TUE - Ar-condicionado de 12.000 BTUS/h (Sala 02 copa)	220 V	F-N-T	1900	1,00	1900	20	2,5	T			1900	
Potência por Fase: 8900 VA 8900 VA 7620 VA Corrente por Fase: 41,37 A 41,37 A 34,64 A													
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel								
Ar Condicionado (Comercial)		25420 VA	1,00	25420 VA	Potência Total: 25420 VA								
					Potência Total Demandada: 25420 VA								
					Corrente Total: 38,62 A								
					Corrente Total Demandada: 38,62 A								
					Disjuntor Geral: 50,00 A								
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F-N-T)								
					Alimentado Por: QDC-ENT-GERAL-B								
Quadro de Cargas													
QDC-ENT-GERAL-B													
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	A	B	C	
1	TUE - Chuveiro elétrico de 4000 W (BWC masculino)	220 V	F-N-T	4000	1,00	4000	32	6	R	4000			
2	TUE - Chuveiro elétrico de 4000 W (BWC feminino)	220 V	F-N-T	4000	1,00	4000	32	6	S		4000		
3	TUE - Chuveiro elétrico de 4000 W (BWC feminino)	220 V	F-N-T	4000	1,00	4000	32	6	T			4000	
4	TUE - Chuveiro elétrico de 4000 W (BWC masculino)	220 V	F-N-T	4000	1,00	4000	32	6	R	4000			
5	TUGs - Sala 13	220 V	F-N-T	3053	0,96	3197	20	2,5	S			3197	
6	TUGs - Sala 12	220 V	F-N-T	2194	0,96	2282	20	2,5	T			2282	
7	Iluminação - Sala 13, Sala 10, Sala 14 e Sala 15	220 V	F-N-T	448	0,80	560	16	1,5	R	560			
8	Iluminação - Sala 09, Sala 11 e Sala 12	220 V	F-N-T	640	0,80	800	16	1,5	S			800	
9	TUGs - Sala 06, Sala 07 e Sala 08 rack	220 V	F-N-T	3394	0,95	3570	20	2,5	T			3570	
10	Iluminação - Sala 06, Sala 07, Sala 08 e Hall	220 V	F-N-T	480	0,80	600	16	1,5	R	600			
11	TUE - Alimentação do Rack	220 V	F-N-T	800	1,00	800	20	2,5	S			800	
12	Iluminação - Circulação entroncamento e Vestiários masculino e feminino	220 V	F-N-T	544	0,80	680	16	1,5	T			680	
13	QDC-ENT-AC-B (Localizado na circulação do Entroncamento)	380 V	3F-N-T	23990	1,00	23990	50	10	RST	8730	9220	6040	
14	TUGs - Exaustores WC feminino e masculino	220 V	F-N-T	800	1,00	800	20	2,5	R		800		
15	TUGs - Sala 10, Sala 14, Sala 15 e Vestiário feminino e masculino	220 V	F-N-T	2600	1,00	2600	20	2,5	T			2600	
16	TUGs - Sala 11 e Sala 09	220 V	F-N-T	2964	0,96	3100	20	2,5	S			3100	
Potência por Fase: 18690 VA 21117... 19172 VA Corrente por Fase: 84,95 A 96,33 A 87,49 A													
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel								
Motor		800 VA	1,00	800 VA	Potência Total: 58779 VA								
Iluminação-TUGs		11489 VA	0,48	5517 VA	Potência Total Demandada: 44217 VA								
Máquina de Secar Roupas, Máquina de Lavar Louças, Microondas e Hidromassagem		6700 VA	0,50	3350 VA	Corrente Total: 89,61 A								
Ar Condicionado (Comercial)		23990 VA	1,00	23990 VA	Corrente Total Demandada: 67,18 A								
Dispositivos de aquecimento de água		16000 VA	0,66	10560 VA	Disjuntor Geral: 90,00 A								
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F-N-T)								
					Alimentado Por: QDC-ENT-GERAL-A								
Quadro de Cargas													
QDC-ENT-AC-B													
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T	
1	TUE - Ar-condicionado de 30.000 BTUS/h (Sala 06 alojamento)	220 V	F-N-T	4000	1,00	4000	32	6	R	4000			
2	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 07 apoio potencial)	220 V	F-N-T	2860	1,00	2860	25	4	S		2860		
3	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTUS/h (Sala 07 apoio potencial)	220 V	F-N-T	2860	1,00	2860	25	4	T			2860	
4	TUE - Ar-condicionado de 9.000 BTUS/h (Sala 08 rack)	220 V	F-N-T	1550	1,00	1550	20	2,5	R	1550			
5	TUE - Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h (Sala 12 terceirizados limpeza)	220 V	F-N-T	3180	1,00	3180	25	4	S			3180	
6	TUE - Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h (Sala 13 terceirizados carregadores)	220 V	F-N-T	3180	1,00	3180	25	4	T			3180	
7	TUE - Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h (Sala 13 terceirizados carregadores)	220 V	F-N-T	3180	1,00	3180	25	4	R	3180			
8	TUE - Ar-condicionado de 22.000 BTUS/h (Sala 10 depósito semanal)	220 V	F-N-T	3180	1,00	3180	25	4	S			3180	
Potência por Fase: 8730 VA 9220 VA 6040 VA Corrente por Fase: 41,61 A 43,84 A 27,45 A													
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel								
Ar Condicionado (Comercial)		23990 VA	1,00	23990 VA	Potência Total: 23990 VA								
					Potência Total Demandada: 23990 VA								
					Corrente Total: 36,45 A								
					Corrente Total Demandada: 36,45 A								
					Disjuntor Geral: 50,00 A								
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F-N-T)								
					Alimentado Por: QDC-ENT-GERAL-B								

QUADROS DE CARGA DO SOLAR DO MANGUINHO

Quadro de Cargas													
QDC-SOLAR-GERAL-TER													
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	A	B	C	
1	TUGs - Sala 01 S/R - 1° Grau	220 V	F-N-T	3434	0,99	3482	20	2,5	R	3482			
2	Iluminação - Fachada, alpendro, piso, parede, e os dois postes da frente	220 V	F-N-T	467	1,00	467	16	1,5	S		667		
3	Iluminação - Sala 01 S/R - 1° grau	220 V	F-N-T	600	1,00	600	16	1,5	T			600	
4	Iluminação - Recepção solar do mangueirão, Hall W.C., W.C. masculino e feminino	220 V	F-N-T	320	1,00	320	16	1,5	T			320	
5	Iluminação - Terraço/varanda e fachadas laterais (Pav. superior)	220 V	F-N-T	320	1,00	320	16	1,5	S		320		
6	Iluminação - Luminárias da fachada Ita LED e Ribalta (Platibanda e Coberta)	220 V	F-N-T	1060	1,00	1060	16	1,5	R	1060			
7	QDC-SOLAR-AC (Localizado na Recepção do Solar)	380 V	3F-N-T	36560	1,00	36560	63	16	RST	13420	14240	8900	2940
8	QDC-SOLAR-SUP-GERAL (Localizado no Hall do Pav. superior)	380 V	3F-N-T	11191	1,00	11231	32	6	RST	3797	5394	2000	400
9	TUGs - Recepção solar do mangueirão, W.C. masculino e feminino	220 V	F-N-T	3197	0,97	3285	20	2,5	T			3285	
10	TUGs - Sala 02 e 02a - CPD	220 V	F-N-T	2000	1,00	2000	20	2,5	S				2000
11	TUGs - Cancela B (Área externa)	220 V	F-N-T	200	1,00	200	20	2,5	T				200
12	Iluminação - Sala 02 CPD e 02a CPD	220 V	F-N-T	320	1,00	320	16	1,5	T			320	
13	TUGs - Micro-ondas (Sala 01 S/R - 1° Grau)	220 V	F-N-T	1012	0,92	1100	20	2,5	T				1100
										Potência por Fase: 21759 VA/22621... 16765 VA			
										Corrente por Fase: 102,49 A/106,41 A/ 76,20 A			
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel								
Iluminação-TUGs		21769 VA	0,37	7985 VA	Potência Total: 61145 VA								
Máquina de Secar Roupas, Máquina de Lavar Louças, Microondas e Hidromassagem		2800 VA	0,70	1960 VA	Potência Total Demandada: 42865 VA								
Ar Condicionado (Comercial)		36560 VA	0,90	32904 VA	Corrente Total: 92,90 A								
Iluminação Externa		16 VA	1,00	16 VA	Corrente Total Demandada: 45,17 A								
					Disjuntor Geral: 90,00 A								
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F-N-T)								
					Alimentado Por: QG-TRE								
Quadro de Cargas													
QDC-SOLAR-AC													
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	A	B	C	
1	TUE - Ar-condicionado de 30.000 BTU/h (Sala 01 S/R - 1° GRAU)	220 V	F-N-T	4000	1,00	4000	32	6	R	4000			
2	TUE - Ar-condicionado de 30.000 BTU/h (Sala 01 S/R - 1° GRAU)	220 V	F-N-T	4000	1,00	4000	32	6	S		4000		
3	TUE - Ar-condicionado de 30.000 BTU/h (Sala 01 S/R - 1° GRAU)	220 V	F-N-T	3180	1,00	3180	25	4	T			3180	
4	TUE - Ar-condicionado de 22.000 BTU/h (Sala 05 ASSEG)	220 V	F-N-T	3180	1,00	3180	25	4	R	3180			
5	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTU/h (Sala 06 ASSEG administração)	220 V	F-N-T	2860	1,00	2860	25	4	S		2860		
6	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTU/h (Sala 04 ASSEG)	220 V	F-N-T	2860	1,00	2860	25	4	T			2860	
7	TUE - Ar-condicionado de 24.000 BTU/h (Sala 13 sala de comitês)	220 V	F-N-T	3380	1,00	3380	32	6	R	3380			
8	TUE - Ar-condicionado de 24.000 BTU/h (Sala 13 sala de comitês)	220 V	F-N-T	3380	1,00	3380	32	6	S		3380		
9	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTU/h (Sala 07 ASSEG e Sala 08 ASSEG)	220 V	F-N-T	2860	1,00	2860	25	4	T			2860	
10	TUE - Ar-condicionado de 18.000 BTU/h (Sala 02 - CPD)	220 V	F-N-T	2860	1,00	2860	25	4	R	2860			
11	TUE - Ar-condicionado de 30.000 BTU/h (Sala 02a - CPD)	220 V	F-N-T	4000	1,00	4000	32	6	S		4000		
										Potência por Fase: 13420 VA/14240... 8900 VA			
										Corrente por Fase: 64,24 A/ 67,97 A/ 40,45 A			
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel								
Ar Condicionado (Comercial)		36560 VA	0,90	32904 VA	Potência Total: 36560 VA								
					Potência Total Demandada: 32904 VA								
					Corrente Total: 55,55 A								
					Corrente Total Demandada: 49,99 A								
					Disjuntor Geral: 63,00 A								
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F-N-T)								
					Alimentado Por: QDC-SOLAR-GERAL-TER								
Quadro de Cargas													
QDC-SOLAR-GERAL-SUP													
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	A	B	C	
1	TUGs - Sala 05 ASSEG	220 V	F-N-T	1389	0,99	1397	20	2,5	R	1397			
2	TUGs - Sala 06 ASSEG administração e Sala 04 ASSEG	220 V	F-N-T	2600	1,00	2600	20	2,5	S		2600		
3	TUE - Alimentação do Rack	220 V	F-N-T	800	1,00	800	20	2,5	T			800	
4	TUGs - Sala 13 sala de comitês	220 V	F-N-T	2400	1,00	2400	20	2,5	R	2400			
5	TUGs - Hall pavimento superior, Sala 08 ASSEG, Sala 07 ASSEG administração	220 V	F-N-T	2762	0,99	2794	20	2,5	S		2794		
6	Iluminação - Sala 08 ASSEG, Sala 07 ASSEG administração e Sala 08 ASSEG copa	220 V	F-N-T	400	1,00	400	16	1,5	T			400	
7	Iluminação - Sala 06 ASSEG administração e Sala 04 ASSEG	220 V	F-N-T	400	1,00	400	16	1,5	T			400	
8	Iluminação - Hall pavimento superior e Sala 13 sala de comitês	220 V	F-N-T	400	1,00	400	16	1,5	T			400	
										Potência por Fase: 3797 VA/ 5394 VA/ 2040 VA			
										Corrente por Fase: 16,54 A/ 25,78 A/ 9,27 A			
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel								
Iluminação-TUGs		11231 VA	0,49	5455 VA	Potência Total: 11231 VA								
					Potência Total Demandada: 5455 VA								
					Corrente Total: 17,06 A								
					Corrente Total Demandada: 8,29 A								
					Disjuntor Geral: 32,00 A								
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F-N-T)								
					Alimentado Por: QDC-SOLAR-GERAL-TER								
QUADROS DE CARGA GERAL													
Quadro de Cargas													
MED													
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T	
1	QG-TRE (Localizado próximo ao transformador)	380 V	3F-N-T	221486	0,99	223581	250	95	RST	76544	79940	67097	
										Potência por Fase: 76544 VA/79940... 67097 VA			
										Corrente por Fase: 354,71 A/370,14 A/ 304,99 A			
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel								
Motor		2300 VA	1,00	2300 VA	Potência Total: 223581 VA								
Iluminação-TUGs		70035 VA	0,28	19568 VA	Potência Total Demandada: 131018 VA								
Máquina de Secar Roupas, Máquina de Lavar Louças, Microondas e Hidromassagem		12200 VA	0,45	5490 VA	Corrente Total: 339,70 A								
Ar Condicionado (Comercial)		115030 VA	0,77	88573 VA	Corrente Total Demandada: 197,68 A								
Iluminação Externa		16 VA	1,00	16 VA	Disjuntor Geral: 250,00 A								
Dispositivos de aquecimento de água		24000 VA	0,59	14160 VA	Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F-N-T)								
		Alimentado Por: Transformador											
Quadro de Cargas													
QG-TRE													
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T	
1	QDC-CAS-GERAL (Localizado na Circulação do CAS)	380 V	3F-N-T	61334	1,00	61582	90	25	RST	21170	21102	18770	
2	QDC-SOLAR-TER-GERAL (Localizado na Recepção do Solar)	380 V	3F-N-T	60881	1,00	61145	90	25	RST	21759	22621	16765	
3	QDC-ENTROR-GERAL (Localizado na Circulação do Entroncamento)	380 V	3F-N-T	99270	0,98	100854	125	35	RST	33075	36217	31562	
										Potência por Fase: 76544 VA/79940... 67097 VA			
										Corrente por Fase: 354,71 A/370,14 A/ 304,99 A			
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel								
Motor		2300 VA	1,00	2300 VA	Potência Total: 223581 VA								
Iluminação-TUGs		70035 VA	0,28	19568 VA	Potência Total Demandada: 131018 VA								
Máquina de Secar Roupas, Máquina de Lavar Louças, Microondas e Hidromassagem		12200 VA	0,45	5490 VA	Corrente Total: 339,70 A								
Ar Condicionado (Comercial)		115030 VA	0,77	88573 VA	Corrente Total Demandada: 197,68 A								
Iluminação Externa		16 VA	1,00	16 VA	Disjuntor Geral: 250,00 A								
Dispositivos de aquecimento de água		24000 VA	0,59	14160 VA	Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F-N-T)								
		Alimentado Por: MED											