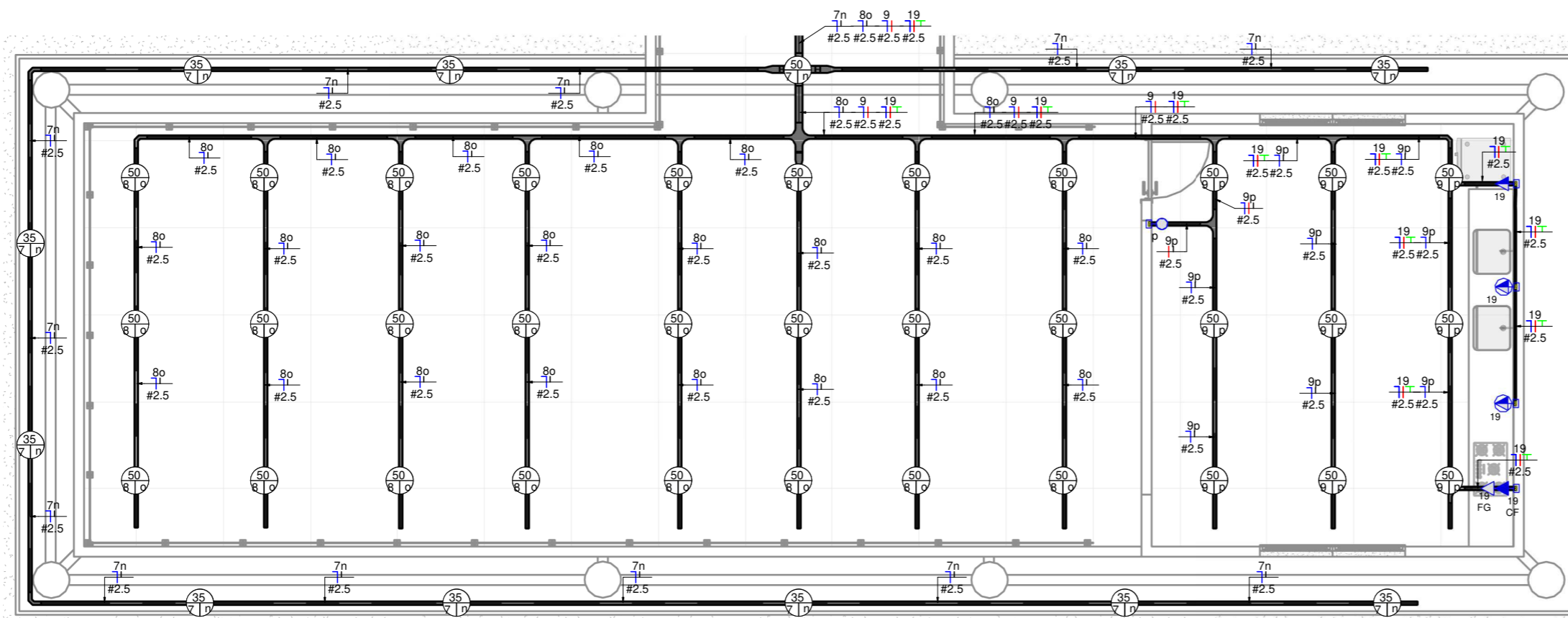


1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TÉRREO ANEXO
1 : 50



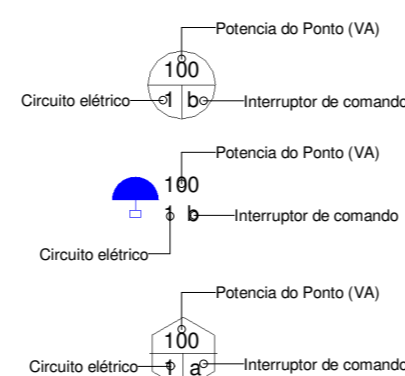
2 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 1º PAVIMENTO ANEXO
1 : 75

LEGENDA ELÉTRICA

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 60cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 130cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm ou 230 cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 60cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 130cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 220cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2 Pontos 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2 Pontos 2P+T, 10A, a 130cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2 Pontos 2P+T, 20A, a 130cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 250 cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção a 110 cm do piso embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 110 cm do piso embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 110 cm do piso embutido em caixa 4x2

	Ponto de luz (Luminária a ser definida)
	Ponto de luz embutido no teto, ligado com sensor de presença (caixa octogonal)
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz na parede
	Eletrocalha Perfurada fixada no teto
	Eletrocalha fixada na alvenaria
	Eletroduto corrugado flexível embutido na parede ou sob a laje
	Eletroduto de PEAD ou PVC embutido no piso
	Projeção Rasgo iluminado com fita led ou led tubular.
	Quadro geral de luz e força de sobrepor a 1,60 m do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem EMBUTIDA no piso, conjunto 4x4
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce

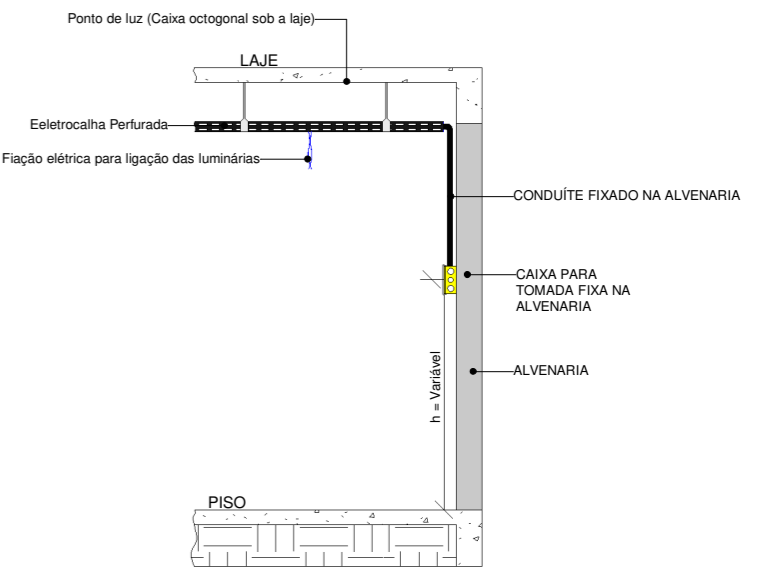
DETALHAMENTO SIMBOLOS



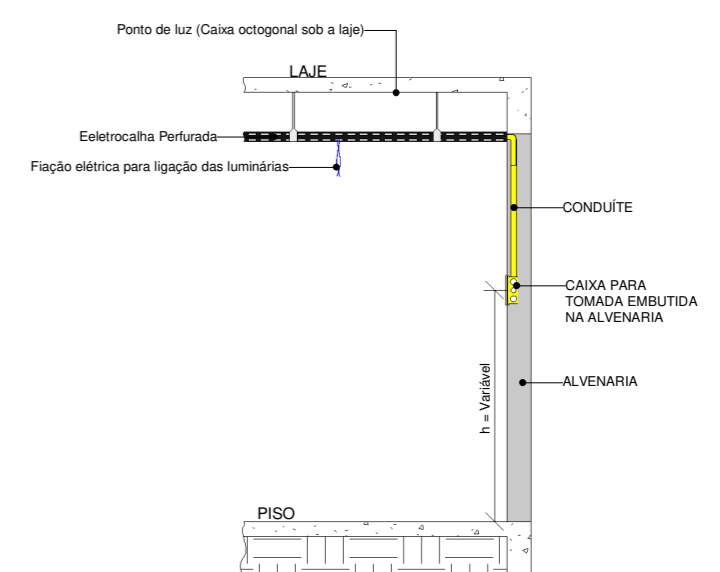
NOMENCLATURA

AC	Ar-condicionado
CH	Chuveiro Elétrico
CF	Coifa
GL	Geladeira
CP	Computador
FG	Fogão
DA	Desumificador de Ar

OBSERVAÇÕES:
1 - AS ALTURAS DE TOMADAS E INTERRUPTORES FORAM REPRESENTADAS EM PLANTA, QUANDO NÃO APRESENTADA ESSA INFORMAÇÃO CONSIDERAR A ALTURA PADRÃO PRESENTES NA LEGENDA ELÉTRICA.
2 - AS ALTURAS DE TOMADAS, PONTOS DE LED E POSIÇÕES DE LUMINÁRIAS, PODEM SOFRER ALTERAÇÕES DE ACÓRDIO COM AS ALTURAS DOS MÓVEIS, BANCADAS E ETC. DEVE-SE LEVAR EM CONSIDERAÇÃO TODAS AS MEDIDAS PRESENTES NO PROJETO DE INTERIORES.



DETALHAMENTO PONTO DE LUZ E TOMADA SOBREPOR
1 : 150



DETALHAMENTO PONTO DE LUZ E TOMADA
1 : 150

- Notas Gerais**
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD ou PVC.
 - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - 3- Os condutores não cotados serão de #2.5mm².
 - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0.6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 15- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
 - 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
 - 18- A seção da fiação de Ar-condicionados, Chuveiros e demais equipamentos que possuem circuitos exclusivos, pode ser alterada dependendo do modelo a ser utilizado. Deve-se adotar o recomendado pelo fabricante.

PROPRIETÁRIO (A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR - CREA - 98500

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ	OBRA INSTITUCIONAL	DATA 27/06/2023
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº2584, FONTE BOA, TEFÉ	ART: Nº AM20230391927	ESCALA INDICADA
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR - CREA - 98500	RESPONSÁVEL TÉCNICO: APOIAR PROJETOS LTDA (92)98401-8558/(92)99102-0242 E-mail: apoiarprojetos.am@gmail.com Rua Leonor Teles, 275, Adrianópolis CEP 69057-510, Manaus-AM	FOLHA A2
	ETAPA: PROJETO COMPLEMENTAR	PRANCHA 03/05
	CONTEÚDO INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ANEXO (TÉRREO E 1º PAVIMENTO)	DESENHO SOCRATES FARIAS



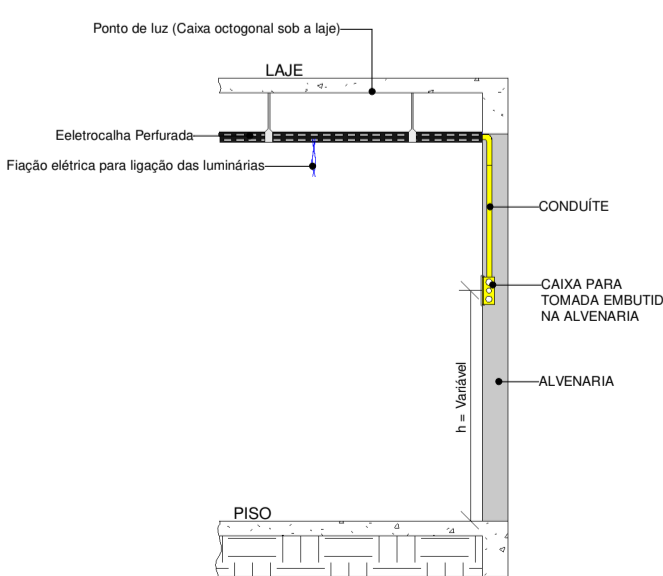
1 3D LIGAÇÃO QDC's

QUADRO DE CARGAS											
Circ.	Descrição	Tensão	Potência (VA)	Fator de potência	FCA	FCT	Potência Corrigida	Corrente Corrigida	Dejuntor	Seção Adotada (mm²)	
QDC-01	1	Iluminação - Hall de Entrada	127,00	950 VA	0,92	0,38	1	2500 VA	19,69 A	16,00 A	2,5
	2	Iluminação - Acervo Etnográfico	127,00	950 VA	0,92	0,38	1	2500 VA	19,69 A	16,00 A	2,5
	3	Iluminação - Acervo Arqueológico	127,00	950 VA	0,92	0,38	1	2500 VA	19,69 A	16,00 A	2,5
	4	Iluminação - Casadão	127,00	650 VA	0,92	0,38	1	1711 VA	13,47 A	16,00 A	2,5
	5	Iluminação - Laboratório 01	127,00	550 VA	0,92	0,38	1	1447 VA	11,40 A	16,00 A	2,5
	6	Iluminação - Wc's Mas. e Fem. Almoçafado	127,00	500 VA	0,92	0,38	1	1316 VA	10,36 A	16,00 A	2,5
	7	TUGs - Casadão	127,00	1200 VA	0,92	0,38	1	3158 VA	24,87 A	20,00 A	2,5
	8	TUGs - Acervo Etnográfico (127 v)	127,00	800 VA	0,92	0,38	1	2105 VA	16,58 A	20,00 A	2,5
	9	TUGs - Casadão	127,00	800 VA	0,92	0,38	1	2105 VA	16,58 A	20,00 A	2,5
	10	TUGs - Laboratório 01 (127v)	127,00	1200 VA	0,92	0,38	1	3158 VA	24,87 A	20,00 A	2,5
	11	TUGs - Laboratório 02 (127v)	127,00	1200 VA	0,92	0,38	1	3158 VA	24,87 A	20,00 A	2,5
	12	TUGs - Laboratório 03 (127v)	127,00	1200 VA	0,92	0,38	1	3158 VA	24,87 A	20,00 A	2,5
	13,14	TUGs - Acervo Etnográfico (220v)	200,00	3400 VA	1,00	0,38	1	6316 VA	28,71 A	20,00 A	2,5
	15,16	TUGs - Acervo Arqueológico (220v)	200,00	1900 VA	1,00	0,38	1	5000 VA	22,73 A	20,00 A	2,5
	17,18	TUGs - Laboratório 01 (220v)	200,00	300 VA	1,00	0,38	1	789 VA	3,89 A	16,00 A	2,5
	19,20	TUGs - Laboratório 02 (220v)	200,00	200 VA	1,00	0,38	1	526 VA	2,39 A	16,00 A	2,5
	21,22	TUE - Desumidificador de Ar 01	200,00	1000 VA	1,00	0,38	1	2632 VA	11,96 A	16,00 A	4
	23,24	TUE - Desumidificador de Ar 02	200,00	1000 VA	1,00	0,38	1	2632 VA	11,96 A	16,00 A	4
	25,26	TUE - Ar-condicionado (AC-01)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	27,28	TUE - Ar-condicionado (AC-02)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	29,30	TUE - Ar-condicionado (AC-03)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	31,32	TUE - Ar-condicionado (AC-04)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	33,34	TUE - Ar-condicionado (AC-05)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	35,36	TUE - Ar-condicionado (AC-06)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	37,38	TUE - Ar-condicionado (AC-07)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	39,40	TUE - Ar-condicionado (AC-08)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	41,42	TUE - Ar-condicionado (AC-09)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	43,44	TUE - Ar-condicionado (AC-10)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	45,46	TUE - Ar-condicionado (AC-11)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	47,48,49	QDC-02	200,00	72680 VA	0,98	1	1	72680 VA	41,87 A	125,00 A	50
QDC-02	1	Iluminação - Auditório	127,00	950 VA	0,92	0,38	1	2500 VA	19,69 A	16,00 A	2,5
	2	Iluminação - Sala e Sub-Sala 01	127,00	800 VA	0,92	0,38	1	2105 VA	16,58 A	20,00 A	2,5
	3	Iluminação - Sala e Sub-Sala 02	127,00	800 VA	0,92	0,38	1	2105 VA	16,58 A	20,00 A	2,5
	4	Iluminação - Sala e Sub-Sala 03	127,00	750 VA	0,92	0,38	1	1974 VA	15,54 A	16,00 A	2,5
	5	Iluminação - Sala e Sub-Sala 04	127,00	750 VA	0,92	0,38	1	1974 VA	15,54 A	16,00 A	2,5
	6	Iluminação - Circulação e WCs	127,00	800 VA	0,92	0,38	1	2105 VA	16,58 A	16,00 A	2,5
	7	Iluminação - Externas	127,00	1080 VA	0,92	0,38	1	2842 VA	22,38 A	16,00 A	2,5
	8	Iluminação - Refeitório	127,00	1200 VA	0,92	0,38	1	3158 VA	24,87 A	16,00 A	2,5
	9	Iluminação - Cozinha	127,00	450 VA	0,92	0,38	1	1184 VA	9,32 A	16,00 A	2,5
	10	TUGs - Auditório	127,00	800 VA	0,92	0,38	1	2105 VA	16,58 A	16,00 A	2,5
	11	TUGs - Sala e Sub-Sala 01 (A)	127,00	1400 VA	0,92	0,38	1	3684 VA	29,91 A	25,00 A	4
	12	TUGs - Sala e Sub-Sala 01 (B)	127,00	1800 VA	0,92	0,38	1	4727 VA	37,30 A	25,00 A	4
	13	TUGs - Sala e Sub-Sala 02 (A)	127,00	1400 VA	0,92	0,38	1	3684 VA	29,91 A	25,00 A	4
	14	TUGs - Sala e Sub-Sala 02 (B)	127,00	1800 VA	0,92	0,38	1	4727 VA	37,30 A	25,00 A	4
	15	TUGs - Sala e Sub-Sala 03 (A)	127,00	1200 VA	0,92	0,38	1	3158 VA	24,87 A	25,00 A	4
	16	TUGs - Sala e Sub-Sala 03 (B)	127,00	2000 VA	0,92	0,38	1	5263 VA	41,44 A	25,00 A	4
	17	TUGs - Sala e Sub-Sala 04 (A)	127,00	1600 VA	0,92	0,38	1	4211 VA	33,15 A	25,00 A	4
	18	TUGs - Sala e Sub-Sala 04 (B)	127,00	1600 VA	0,92	0,38	1	4211 VA	33,15 A	25,00 A	4
	19	TUGs - Cozinha	127,00	500 VA	0,92	0,38	1	1316 VA	10,36 A	20,00 A	2,5
	20,21	TUE - Ar-condicionado (AC-12)	200,00	4000 VA	1,00	0,38	1	11842 VA	53,83 A	40,00 A	6
	22,23	TUE - Ar-condicionado (AC-13)	200,00	4000 VA	1,00	0,38	1	11842 VA	53,83 A	40,00 A	6
	24,25	TUE - Ar-condicionado (AC-14)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	26,27	TUE - Ar-condicionado (AC-15)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	28,29	TUE - Ar-condicionado (AC-16)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	30,31	TUE - Ar-condicionado (AC-17)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	32,33	TUE - Ar-condicionado (AC-18)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	34,35	TUE - Ar-condicionado (AC-19)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	36,37	TUE - Ar-condicionado (AC-20)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	38,39	TUE - Ar-condicionado (AC-21)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	40,41	TUE - Ar-condicionado (AC-22)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	42,43	TUE - Ar-condicionado (AC-23)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	44,45	TUE - Ar-condicionado (AC-24)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
	46,47	TUE - Ar-condicionado (AC-25)	200,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4

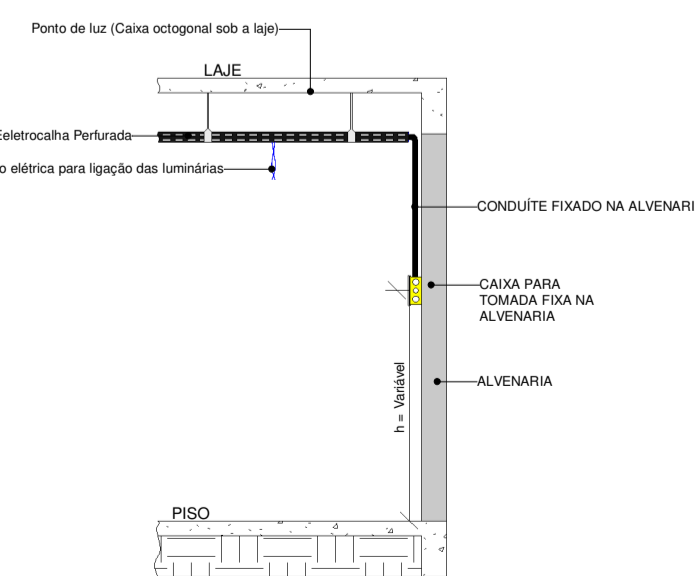
LEGENGA ELÉTRICA

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 60cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 130cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm ou 230cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 60cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 130cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 220cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2 Pontos 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2 Pontos 2P+T, 10A, a 130cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2 Pontos 2P+T, 20A, a 130cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 250 cm do piso acabado
- Conjunto de 2 Interruptores simples, a 110 cm do piso embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 3 Interruptores simples a 110 cm do piso embutido em caixa 4x2

- Ponto de luz (Luminária a ser definida)
- Ponto de luz embutido no teto, ligado com sensor de presença (caixa octogonal)
- Condutor Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luz na parede
- Eletroduto Perfurado fixado no teto
- Eletroduto fixado na alvenaria
- Eletroduto corrugado flexível embutido na parede ou sob a laje
- Eletroduto de PEAD ou PVC embutido no piso
- Projecção Rastrijo iluminado com fita led ou led tubular
- Quadro geral de luz e força de sobrepôr a 1,60 m do piso acabado
- Caixa para medidor
- Caixa de passagem EMBUTIDA no piso, conjunto 4x4
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce



DETALHAMENTO PONTO DE LUZ E TOMADA
1 : 150



DETALHAMENTO PONTO DE LUZ E TOMADA SOBREPOR
1 : 150

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
Curva Perfurada Horizontal 90°	50x50mm/50x50mm	33
Tê Perfurado Horizontal	50x50mm/50x50mm/50x50mm	92
Cruçamento Perfurado Horizontal	50x50mm/50x50mm/50x50mm/50x50mm	2
Redutor Guia Perfurado Horizontal	50x100mm/50x50mm	3
Redutor Guia Perfurado Horizontal	100x50mm/50x50mm	9
Curva Perfurada Horizontal 90°	100x50mm/100x50mm	6
Tê Perfurado Horizontal	100x50mm/100x50mm/50x50mm	28
Cruçamento Perfurado Horizontal	100x50mm/100x50mm/50x50mm/50x50mm	2
Tê Perfurado Horizontal	100x50mm/100x50mm/100x50mm	3
Cruçamento Perfurado Horizontal	100x50mm/100x50mm/100x50mm/100x50mm	3
Redutor Guia Perfurado Horizontal	100x100mm/100x50mm	1
Redutor Guia Perfurado Horizontal	200x100mm/50x50mm	2
Redutor Guia Perfurado Horizontal	200x100mm/100x50mm	3
Redutor Guia Perfurado Horizontal	200x100mm/200x50mm	1
Curva Perfurada Horizontal 90°	200x100mm/200x100mm	2
Tê Perfurado Horizontal	200x100mm/200x100mm/50x100mm	3
Tê Perfurado Horizontal	200x100mm/200x100mm/100x100mm	1
Tê Perfurado Horizontal	200x100mm/200x100mm/200x100mm	3

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	COMPRIMENTO
Eletroduto Perfurado	50x50mm	672,64
Eletroduto Perfurado	100x50mm	52,32
Eletroduto Perfurado	200x50mm	0,42
Eletroduto Perfurado	200x100mm	15,72

- Notas Gerais
- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD ou PVC.
 - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - Os condutores não colados serão de #2,5mm².
 - Os eletrodutos não colados serão de Ø25mm.
 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - A seção do condutor neutro é igual à da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
 - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar atrelados 0,50m das tubulações de gás.
 - A seção da fiação de Ar-condicionados, Chuveiros e demais equipamentos que possuem circuitos exclusivos, pode ser alterada dependendo do modelo a ser utilizado. Deve-se adotar o recomendado pelo fabricante.

PROPRIETÁRIO (A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA - 98500

PROPRIETÁRIO:
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ

LOCAL:
ESTRADA DO BEIGU, Nº 2384, FONTE BOA, TEFÉ

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA - 98500

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
APOIAR PROJETOS LTDA
(92)98401-8558/(92)9192-0242
E-mail: apoiaprojetos.am@gmail.com
Rua Leonor Teles, 275, Adrianópolis
CEP 69067-510, Manaus-AM

OBRA:
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ

INSTITUCIONAL:
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ

DATA:
27/05/2023

ART. Nº:
AM20230391927

ETAPA:
PROJETO COMPLEMENTAR

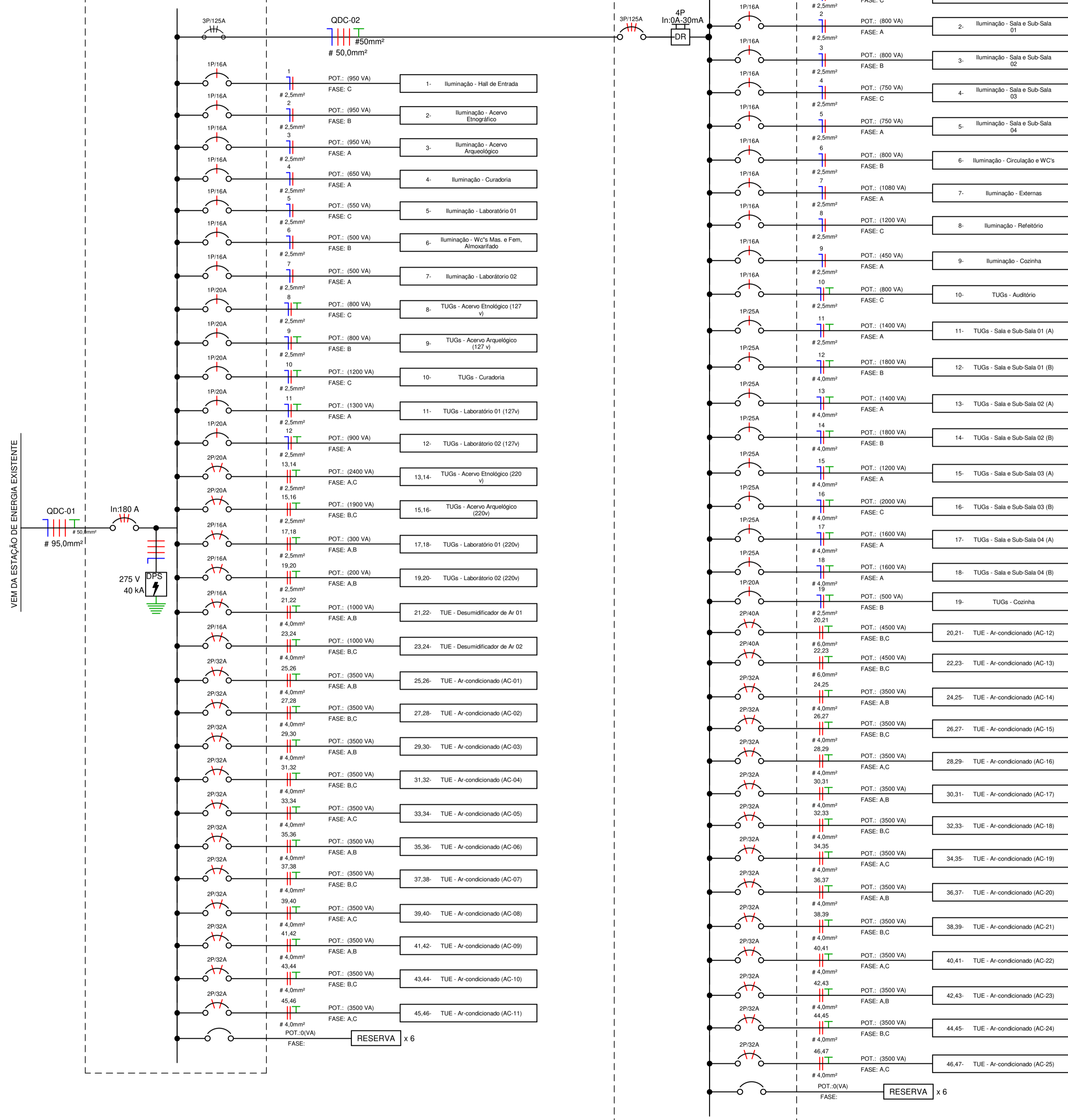
PRANCHAS:
04/05

DESENHO:
SOCRATES FARIAS

CONTEÚDO:
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 3D LIGAÇÃO QDC'S E QUADRO DE CARGAS

Painel: QDC-01 (TÉRREO)
 Pot. Instalada (VA):128030 VA
 Pot. Demanda (VA):50873 VA

Painel: QDC-02(1º PAVIMENTO)
 Pot. Instalada (VA):33616 VA
 Pot. Demanda (VA):72680 VA



QUADRO DE CARGAS										
Circ.	Descrição	Tensão	Potência (VA)	Fator de potência	FCA	FCT	Potência Corrigida	Corrente Corrigida	Disjuntor	Seção Adotada (mm²)
QDC-01										
1	Iluminação - Hall de Entrada	127,00	950 VA	0,92	0,38	1	2500 VA	19,69 A	16,00 A	2,5
2	Iluminação - Acervo Etnográfico	127,00	950 VA	0,92	0,38	1	2500 VA	19,69 A	16,00 A	2,5
3	Iluminação - Acervo Arqueológico	127,00	800 VA	0,92	0,38	1	2105 VA	16,58 A	16,00 A	2,5
4	Iluminação - Curadoria	127,00	850 VA	0,92	0,38	1	1711 VA	13,47 A	16,00 A	2,5
5	Iluminação - Laboratório 01	127,00	550 VA	0,92	0,38	1	1447 VA	11,40 A	16,00 A	2,5
6	Iluminação - WC's Ma's e Fem. Almoanilhado	127,00	500 VA	0,92	0,38	1	1316 VA	10,36 A	16,00 A	2,5
7	Iluminação - Laboratório 02	127,00	500 VA	0,92	0,38	1	1316 VA	10,36 A	16,00 A	2,5
8	TUEs - Acervo Etnográfico (127 v)	127,00	800 VA	0,92	0,38	1	2105 VA	16,58 A	20,00 A	2,5
9	TUEs - Acervo Arqueológico (127 v)	127,00	800 VA	0,92	0,38	1	2105 VA	16,58 A	20,00 A	2,5
10	TUEs - Curadoria	127,00	1200 VA	0,92	0,38	1	3188 VA	24,87 A	20,00 A	2,5
11	TUEs - Laboratório 01 (127v)	127,00	1300 VA	0,92	0,38	1	3451 VA	26,94 A	20,00 A	2,5
12	TUEs - Laboratório 02 (127v)	127,00	900 VA	0,92	0,38	1	2368 VA	18,65 A	20,00 A	2,5
13,14	TUEs - Acervo Etnográfico (220v)	220,00	2400 VA	1,00	0,38	1	6316 VA	28,71 A	20,00 A	2,5
15,16	TUEs - Acervo Arqueológico (220v)	220,00	1900 VA	1,00	0,38	1	5000 VA	22,73 A	20,00 A	2,5
17,18	TUEs - Laboratório 01 (220v)	220,00	300 VA	1,00	0,38	1	789 VA	3,59 A	16,00 A	2,5
19,20	TUEs - Laboratório 02 (220v)	220,00	200 VA	1,00	0,38	1	526 VA	2,58 A	16,00 A	2,5
21,22	TUE - Desumidificador de Ar 01	220,00	1000 VA	1,00	0,38	1	2632 VA	11,96 A	16,00 A	4
23,24	TUE - Desumidificador de Ar 02	220,00	1000 VA	1,00	0,38	1	2632 VA	11,96 A	16,00 A	4
25,26	TUE - Ar-condicionado (AC-01)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
27,28	TUE - Ar-condicionado (AC-02)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
29,30	TUE - Ar-condicionado (AC-03)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
31,32	TUE - Ar-condicionado (AC-04)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
33,34	TUE - Ar-condicionado (AC-05)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
35,36	TUE - Ar-condicionado (AC-06)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
37,38	TUE - Ar-condicionado (AC-07)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
39,40	TUE - Ar-condicionado (AC-08)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
41,42	TUE - Ar-condicionado (AC-09)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
43,44	TUE - Ar-condicionado (AC-10)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
45,46	TUE - Ar-condicionado (AC-11)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
47,48,49	QDC-02	220,00	72680 VA	0,98	1	1	72680 VA		125,00 A	50
QDC-02										
1	Iluminação - Auditório	127,00	950 VA	0,92	0,38	1	2500 VA	19,69 A	16,00 A	2,5
2	Iluminação - Sala e Sub-Sala 01	127,00	800 VA	0,92	0,38	1	2105 VA	16,58 A	16,00 A	2,5
3	Iluminação - Sala e Sub-Sala 02	127,00	800 VA	0,92	0,38	1	2105 VA	16,58 A	16,00 A	2,5
4	Iluminação - Sala e Sub-Sala 03	127,00	750 VA	0,92	0,38	1	1974 VA	15,54 A	16,00 A	2,5
5	Iluminação - Sala e Sub-Sala 04	127,00	750 VA	0,92	0,38	1	1974 VA	15,54 A	16,00 A	2,5
6	Iluminação - Circulação e WC's	127,00	800 VA	0,92	0,38	1	2105 VA	16,58 A	16,00 A	2,5
7	Iluminação - Externas	127,00	1080 VA	0,92	0,38	1	2942 VA	22,28 A	16,00 A	2,5
8	Iluminação - Refeitório	127,00	1200 VA	0,92	0,38	1	3188 VA	24,87 A	16,00 A	2,5
9	Iluminação - Cozinha	127,00	450 VA	0,92	0,38	1	1184 VA	9,32 A	16,00 A	2,5
10	TUEs - Auditório	127,00	800 VA	0,92	0,38	1	2105 VA	16,58 A	16,00 A	2,5
11	TUEs - Sala e Sub-Sala 01 (A)	127,00	1400 VA	0,92	0,38	1	3684 VA	29,01 A	25,00 A	4
12	TUEs - Sala e Sub-Sala 02 (A)	127,00	1800 VA	0,92	0,38	1	4737 VA	37,38 A	25,00 A	4
13	TUEs - Sala e Sub-Sala 03 (A)	127,00	1400 VA	0,92	0,38	1	3684 VA	29,01 A	25,00 A	4
14	TUEs - Sala e Sub-Sala 04 (A)	127,00	1800 VA	0,92	0,38	1	4737 VA	37,38 A	25,00 A	4
15	TUEs - Sala e Sub-Sala 03 (B)	127,00	1200 VA	0,92	0,38	1	3188 VA	24,87 A	25,00 A	4
16	TUEs - Sala e Sub-Sala 02 (B)	127,00	1400 VA	0,92	0,38	1	3684 VA	29,01 A	25,00 A	4
17	TUEs - Sala e Sub-Sala 04 (B)	127,00	1800 VA	0,92	0,38	1	4737 VA	37,38 A	25,00 A	4
18	TUEs - Sala e Sub-Sala 03 (B)	127,00	1200 VA	0,92	0,38	1	3188 VA	24,87 A	25,00 A	4
19	TUEs - Cozinha	127,00	500 VA	0,92	0,38	1	1316 VA	10,36 A	20,00 A	2,5
20,21	TUE - Ar-condicionado (AC-12)	220,00	4500 VA	1,00	0,38	1	11842 VA	53,83 A	40,00 A	6
22,23	TUE - Ar-condicionado (AC-13)	220,00	4500 VA	1,00	0,38	1	11842 VA	53,83 A	40,00 A	6
24,25	TUE - Ar-condicionado (AC-14)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
26,27	TUE - Ar-condicionado (AC-15)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
28,29	TUE - Ar-condicionado (AC-16)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
30,31	TUE - Ar-condicionado (AC-17)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
32,33	TUE - Ar-condicionado (AC-18)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
34,35	TUE - Ar-condicionado (AC-19)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
36,37	TUE - Ar-condicionado (AC-20)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
38,39	TUE - Ar-condicionado (AC-21)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
40,41	TUE - Ar-condicionado (AC-22)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
42,43	TUE - Ar-condicionado (AC-23)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
44,45	TUE - Ar-condicionado (AC-24)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4
46,47	TUE - Ar-condicionado (AC-25)	220,00	3500 VA	1,00	0,38	1	9211 VA	41,87 A	32,00 A	4

LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

- Notas Gerais**
- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD ou PVC.
 - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - Os condutores não colados serão de #2,5mm².
 - Os eletrodutos não colados serão de Ø25mm.
 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
 - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar atados 0,50m das tubulações de gás.
 - A seção da fiação de Ar-condicionados, Chuveiros e demais equipamentos que possuem circuitos exclusivos, pode ser alterada dependendo do modelo a ser utilizado. Deve-se adotar o recomendado pelo fabricante.

PROPRIETÁRIO (A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA - 98500	PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA LOCAL: ESTRADA DO BEIGIA, Nº384, FONTE BOA, TEFÉ AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA - 98500 RESPONSÁVEL TÉCNICO: APOIAR PROJETOS LTDA (02)98401-8558/(02)99102-0242 E-mail: apoiarp@projetos.am@gmail.com Rua Leonor Teles, 275, Adrianópolis CEP 69067-510, Manaus-AM	OBRA: INSTITUCIONAL DATA: 27/05/2023 ART. Nº: AM20230391927 ETAPA: PROJETO COMPLEMENTAR CONTEÚDO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 3D LIGAÇÃO QDC's E QUADRO DE CARGAS	ESCALA: FOLHA INDICADA A1 PRANCHA: 05/05 DESENHO: SOCRADES FARIAS
---	--	---	---