Legenda das indicações - CALÇADA	
EA	Pontos de comando – Exaustor
AC	Pontos de força - Uso específico - Autoclave H
7mm	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
22kw	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 32kw trifásico
3mv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3cv monofásico
7,5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 7,5cv trifásico
CH	Pontos de força - Uso específico - Chiller - 115000w
CH	Pontos de força - Uso específico - Chiller - 135700w
CH	Pontos de força - Uso específico - Chiller - 150000w
ELVP	Pontos de força - Uso específico - Elevador Paquera
MOO	Pontos de força - Uso específico - MICROONDAS
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica BP
FTC	Relé fotoelétrico - Fotocélula
CZ	Cruzeta (X) 90° sem tampa - 40tx100mm
CZ	Cruzeta (X) 90° sem tampa - 50tx100mm
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 100x100mm
RC	Redução concêntrica - 100x200x50mm
RC	Redução concêntrica - 200x400x50mm
RC	Redução concêntrica sem tampa - 100x300x50mm
RC	Redução concêntrica sem tampa - 100x400x50mm
RC	Redução concêntrica sem tampa - 100x500x50mm
RC	Redução concêntrica sem tampa - 200x400x50mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 100x100mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 200x100mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 600x100mm
TM	Terminal sem tampa – 100x100mm
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 200x100mm
Arae	Arandela - Arandela 12W

Legenda - CALÇADA	
	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	4 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Arandela 12W
	Arandela 5W
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
	Bloco autônomo ilum. emergência no teto
	Bloco autônomo sinal de saída
	Caixa de passagem a 2,80 do piso
	Caixa de passagem no piso
	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Exaustor
	Fitas de led
	Fotocélula
	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso
	Interruptor 2 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor intermediário 2 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada a 1,20m do piso
	Lâmpada Led
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Motor trifásico - Chiller
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Placa 2"x4" - ventilador de teto
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Redução concêntrica
	Refletor de led
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada baixa
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada no piso

NOTAS GERAIS

1- TODOS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS).
2 - AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUÍR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL.
3 - OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
- NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
** O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR COLORAÇÃO CLARA (AZUL CLARO)
4 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
5 - FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
6 - FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
9 - AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVERÃO ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
10 – AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL
11 - CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S
12 - TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG) VÃO RECEBER 2F+N (2 FASES MAIS O NEUTRO), UTILIZAR CONFORME NECESSIDADE DE CADA REGIÃO

TRANSFORMADOR

30- O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE, POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TEM SUA RESPECTIVA NORMA.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

13- NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
14 - NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
15 - NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PUBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
16 – NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
17 - NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
18 - NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇAO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
19 - NBR 13534:2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA INSTALAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE

EXECUÇÃO

20-A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DE PROJETOS
21 - VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL
22 – TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
23 - O ATERRAMENTO E A ALIMENTAÇÃO DEVEM SER LIGADAS EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADO A REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

NOTA 01

24-OS PONTOS DEFINIDOS NO PROJETO ELÉTRICO SERVEM PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES). PARA A INSTALAÇÃO NO GESSO, DEVEM SER UTILIZADOS AS LÂMPADAS ESPECIFICADAS NO QUANTITATIVO DO PROJETO LUMINOTÉCNICO
25- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
26- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
27- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V
28- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS
29- DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTAS 02

1- EM TODOS OS CABOS NAS CONEXÕES COM OS DISPOSITIVOS OU BARRAMENTOS, DEVEM UTILIZAR TERMINAIS APROPRIADOS;
2- TODOS OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS POR ANILHAS ALFANUMÉRICAS;
3- TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER DA MESMA MARCA E PADRÃO;
4- NÃO SERÃO ACEITOS ADAPTAÇÕES EM COMPONENTES OU EMENDAS EM CABOS DE ALIMENTAÇÃO;
5- TODO ELETRODUTO AO CHEGAR NA ELETRACALHA, DEVE RECEBER BOX RETO REFORÇADO, BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO;
6- NÃO USAR O NEUTRO COMO TERRA OU VICE-VERSA;
7- TODOS OS CABOS DEVEM SER LIVRES DE HALOGÊNIO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR5410 E NBR11534;
8- TODA A FIAÇÃO É DE CABO FLEXÍVEL;
9- DEVEM SEGUIR A NORMA VIGENTE NBR 13534:2008 E NBR5410: 2004, PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10- TODAS AS COTAS EXISTENTES NO PROJETO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL;
11- TODAS AS LUMINÁRIAS, OS PONTOS DE TOMADAS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, TUBULAÇÕES METÁLICAS E QUADROS ELÉTRICOS, SERÃO ATERRADOS;
12- NÃO SERÁ PERMITIDO O MESMO ENCAMINHAMENTO PARA OS CABOS DE TRANSMISSÃO DE COMUNICAÇÕES, COM OS CABOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
13- PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS COM OS RESPECTIVOS CIRCUITOS, UTILIZAR CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL TOMADAS TIPO PLUG MONOBLOCO COM 3 PINOS EM LINHA NA COR CINZA, SENDO O PLUG, FÊMEA LIGADO AO CIRCUITO DO TETO E PLUG MACHO LIGADO À LUMINÁRIA, AMBOS CONECTADOS A CABOS DE 3 CONDUTORES DE #1,5mm2.
14- TODOS OS ELETRODUTOS COM INSTALAÇÃO INTERNA APARENTE, SERÃO EM FERRO ZINCADO TIPO LEVE, E EXTERNO APARENTE, EM FERRO GALVANIZADO, AMBOS PINTADOS NA COR CINZA COM TINTA A BASE DE EPOXI;
15 – OS CIRCUITOS DOS QUADROS ELÉTRICOS E CIRCUITOS PARCIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO IDENTIFICADOS POR ETIQUETAS DE ACRÍLICO, AFIXADAS NAS PORTAS DAS ELETROCALHAS E PERFILADOS, COM ANILHAS ALFA NUMÉRICAS, FIXADAS COM ABRAÇADEIRA DE NYLON;
16- PREVER ARAME GUIA #14AWG NA TUBULAÇÃO QUANDO NECESSÁRIO;
17- TODAS AS TOMADAS E LUMINÁRIAS SERÃO DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM PLAQUETAS, INDICANDO O NÚMERO DO CIRCUITO, TENSÃO E QUADRO ELÉTRICO A QUE PERTENCE;
18- TODOS AS CAIXAS EMBUTIDAS DE CHAPA DE AÇO, SENDO 2X4" OU 4X4", DEVEM SER LIMPAS RETIRANDO TODOS OS EXCESSOS DE MASSA OU REBOCO E APÓS DEVE RECEBER FUNDO PREPARATÓRIO E TINTA ESMALTE NA COR PRETO FOSCO.
19- A POSIÇÃO DAS TOMADAS, INTERRUPTORES E DEMAIS COMPONENTES DAS SALAS, DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFERIDAS NO PROJETO ELÉTRICO E NO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO ESPECÍFICO DO LOCAL, PARA SEREM INSTALADOS.
20 – AS TOMADAS DEVEM SER PADRÃO MODULAR DA COR BRANCA, SENDO 4 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T PARA CADA CAIXA 4X4 - Referencia: LUNARE SIEMNZIEDE".
21 – DEVE-SE UTILIZAR ELETRODUTO PVC RÍGIDO PARA AS DESCIDAS EM ALVENARIA, APÓS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO.
22- A ELETROCALHA DE ELÉTRICA SERÁ A MESMA PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS

PLANO DIRETOR DE SAÚDE

Itacoatiara
PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO EMPREENDIMENTO
NOME 03
ASSINATURA(ASSINATURA)
NOME 02
ASSINATURA(ASSINATURA)
NOME 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO(ASSINATURA)
SEBASTIÃO CARVALHO DA FONSECA
ASSINATURA(ASSINATURA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA
ENGENHEIRO
RNP Nº1720598920

Nº	DATA/HORA	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA DE REVISÃO	DESCRIÇÃO

Projeto Modificado por:

Construção de uma Policlínica Regional no Município de Itacoatiara/AM.

MUNICÍPIO DE ITACOATIARA

ENDEREÇO DA OBRA
SN (A 01 BROOKS 7)
ENDEREÇO RUA ALVARO MAIA, 3355, BAIRRO - SÃO JOSÉ OPERÁRIO, ITACOATIARA - AM
CEP:69.101-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ELÉTRICO
ESCALA
1/50

DESCRIÇÃO DA PRANCHA
PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO E LEGENDAS

FASE DO PROJETO
PROJETO EXECUTIVO

NOME DO ARQUIVO	FORMATO	UNIDADE	DATA	ESCALA
1_01 POL_PC_ELE PROJETO ELÉTRICO	PDF	METROS	14/12/2023	ESCALADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LUCAS CASTELO MOTA

CREA-MG 141056870-0

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA Nº
1/50 | 01