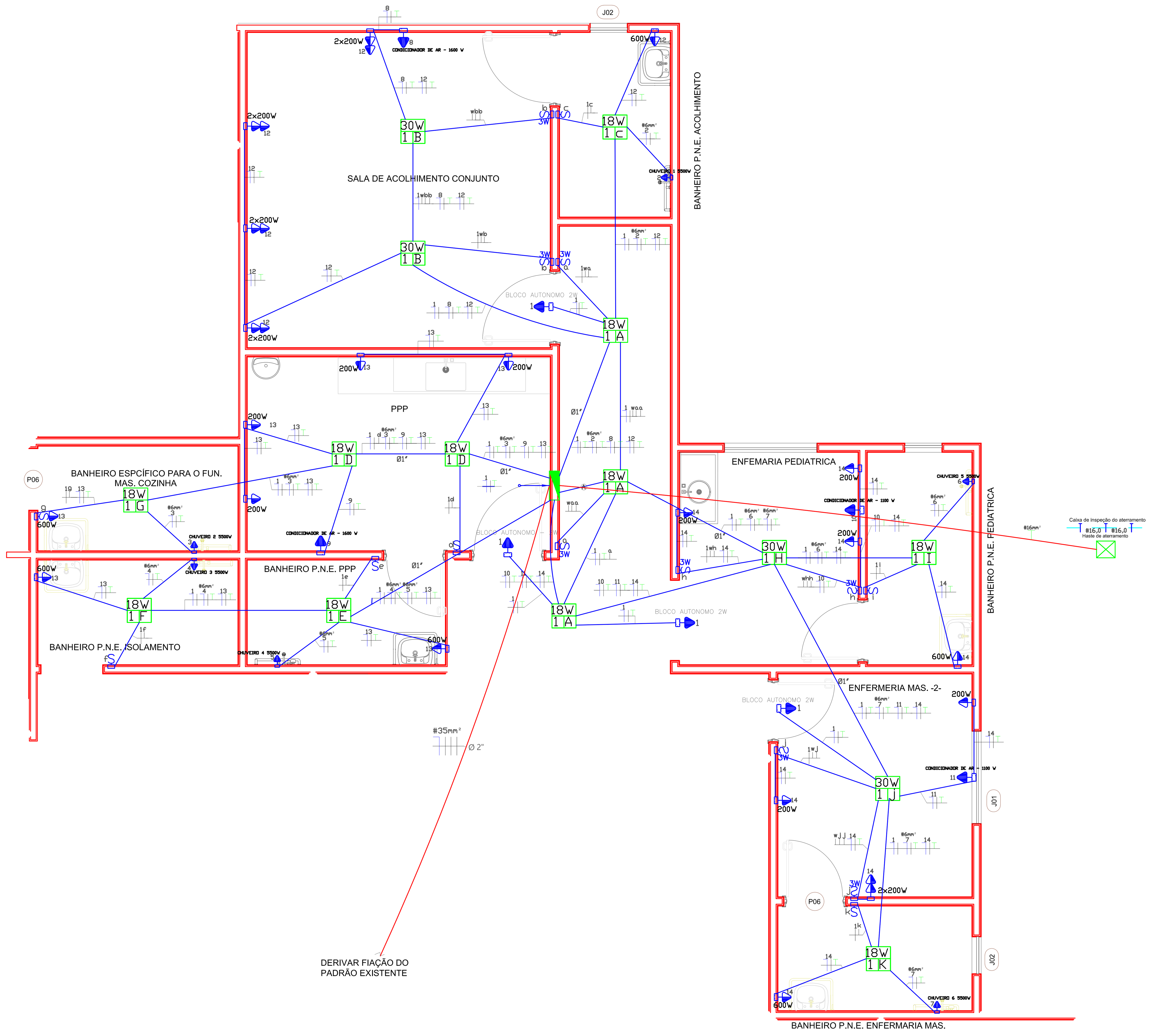
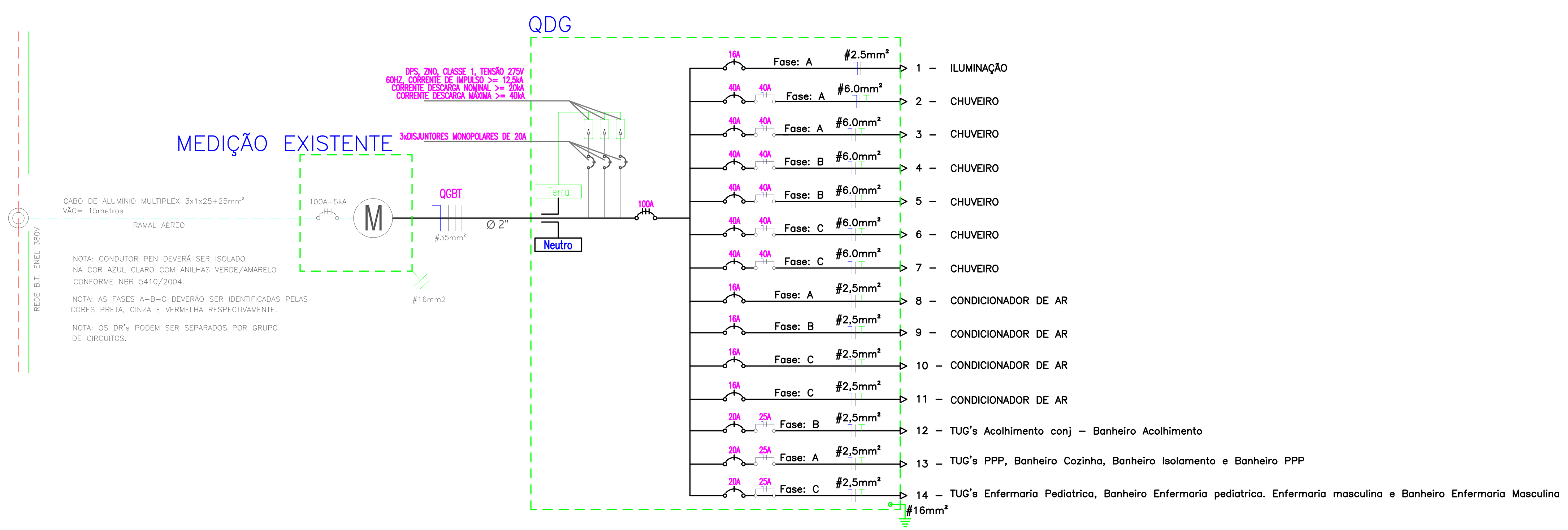


01 PLANTA ELÉTRICA
1 : 50



02 DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

QDG																			
N°CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA			TENSÃO (V)	IB (CORRENTE DE CIRCUITO) (A)	FA (FATOR DE AGRUPAMENTO)	IB' CORRENTE DE PROJETO CORRIGIDA (A)	FASE	BALANC. FASES			IZ CORRENTE DO CABO (A)	DISJ. (A)	DR (A)	COND. FASE	COND. NEUTRO	COND. TERRA	TIPO DE CABO
		ATIVA (W)	FP - FATOR DE PERCA	APARENTE (VA)						A	B	C							
1	ILUMINAÇÃO	326,00	0,92	354,35	220	1,61	0,65	2,48	A	354,35			24,00	16	-	#2,5mm²	#2,5mm	#2,5mm	PVC (70°C)
2	CHUVEIRO 1	5500,00	1,00	5500,00	220	25,00	0,65	38,46	A	5500,00			41,00	40		#6,0mm²	#6,0mm²	#6,0mm²	PVC (70°C)
3	CHUVEIRO 2	5500,00	1,00	5500,00	220	25,00	0,65	38,46	A	5500,00			41,00	40		#6,0mm²	#6,0mm²	#6,0mm²	PVC (70°C)
4	CHUVEIRO 3	5500,00	1,00	5500,00	220	25,00	0,65	38,46	B		5500,00		41,00	40	40	#6,0mm²	#6,0mm²	#6,0mm²	PVC (70°C)
5	CHUVEIRO 4	5500,00	1,00	5500,00	220	25,00	0,65	38,46	B		5500,00		41,00	40		#6,0mm²	#6,0mm²	#6,0mm²	PVC (70°C)
6	CHUVEIRO 5	5500,00	1,00	5500,00	220	25,00	0,65	38,46	C			5500,00	41,00	40		#6,0mm²	#6,0mm²	#6,0mm²	PVC (70°C)
7	CHUVEIRO 6	5500,00	1,00	5500,00	220	25,00	0,65	38,46	C			5500,00	41,00	40		#6,0mm²	#6,0mm²	#6,0mm²	PVC (70°C)
8	CONDICIONADOR DE AR	1600,00	0,80	2000,00	220	9,09	0,65	13,99	A	2000,00			24,00	16		#2,5mm²	#2,5mm	#2,5mm	PVC (70°C)
9	CONDICIONADOR DE AR	1600,00	0,80	2000,00	220	9,09	0,65	13,99	B		2000,00		24,00	16		#2,5mm²	#2,5mm	#2,5mm	PVC (70°C)
10	CONDICIONADOR DE AR	1100,00	0,80	1375,00	220	6,25	0,65	9,62	C			1375,00	24,00	16		#2,5mm²	#2,5mm	#2,5mm	PVC (70°C)
11	CONDICIONADOR DE AR	1100,00	0,80	1375,00	220	6,25	0,65	9,62	C			1375,00	24,00	16		#2,5mm²	#2,5mm	#2,5mm	PVC (70°C)
12	TUG's - Acolhimento conj - Banheiro Acolhimento	2200,00	0,92	2391,30	220	10,87	0,65	16,72	B		2391,30		24,00	20		#2,5mm²	#2,5mm	#2,5mm	PVC (70°C)
13	TUG's PPP, Banheiro Cozinha, Banheiro Isolamento e Banheiro PPP	2600,00	0,92	2826,09	220	12,85	0,65	19,76	A	2826,09			24,00	20	25	#2,5mm²	#2,5mm	#2,5mm	PVC (70°C)
14	TUG's Enfermaria Pediatrica, Banheiro Enfermaria pediatrica. Enfermaria masculina e Banheiro Enfermaria Masculina	2600,00	0,92	2826,09	220	12,85	0,65	19,76	C			2826,09	24,00	20		#2,5mm²	#2,5mm	#2,5mm	PVC (70°C)
15	RESERVA																		
16	RESERVA																		
17	RESERVA																		
TOTAL		46126,00		48147,83						16180,43	15391,30	16576,09							

04 QUADRO DE CARGAS
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS			
AMPLIAÇÃO – HOSPITAL MATERNO INFANTIL			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ACESSÓRIOS		
1.01	LÓMINARIA DE LED PLAFON 18 W	11	und.
1.02	LÓMINARIA DE LED PLAFON 30 W	4	und.
1.03	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T – 10A – 250V 1,30m	5	und.
1.04	TOMADA HEXAGONAL SIMPLES 2P + T – 10A – 250V 1,30m	15	und.
1.05	TOMADA HEXAGONAL SIMPLES 2P + T – 10A – 250V 2,20m	8	und.
1.06	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 2P + T ~250V	1	und.
1.07	INTERRUPTOR SIMPLES	7	und.
1.08	INTERRUPTOR PARALELO	8	und.
1.09	PLACA COM FURO PARA FIAÇÃO CHUVEIRO	6	und.
1.10	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	50	und.
1.11	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	15	und.
2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
2.01	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL – MANGUEIRA CORRUGADA LEVE – DIAM. 25MM (85 METROS TETO + 65 M PAREDE)	150,00	m
2.02	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL – MANGUEIRA CORRUGADA LEVE – DIAM. 32MM	30,00	m
2.03	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL – MANGUEIRA CORRUGADA LEVE – DIAM. 50 MM	35,00	m
2.04	CAIXA DE PASSAGEM	1,00	Und
3	CABOS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS		
3.01	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	730,00	m
3.02	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 6,0 MM2	160,00	m
3.03	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 16 MM2	12,00	m
3.04	CABO ISOLADO PVC 0,6/1,0 KV – 35 MM2	140,00	m
3.05	CABO DE COBRE NÚ – 10 MM2 (ATERRAMENTO)	10,00	m
4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS		
4.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 30 ELEMENTOS	1	und.
4.02	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16 A	5	und.
4.03	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A	6	und.
4.04	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 40 A	6	und.
4.05	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100 A	1	und.
4.06	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	3	und.
4.07	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	3	und.
4.08	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A–30mA	1	und.
4.09	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A–30mA	1	und.

03 LISTA DE MATERIAIS
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS:
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR
- NÃO SERÁ PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE "MANGUEIRAS", DE QUALQUER ESPÉCIE.
- DEIXAR MATERIAL RESERVA NO FINAL DA OBRA
- TODAS AS TOMADAS SERÃO CONFORME PADRÃO EXIGIDO PELA NBR-14136-2002 E NBR-6147-2000.
- QGBT E QD'S DEVERÃO TER:
A) BARREIRAS COM PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUE ELÉTRICO, CONFORME NBR-5410.
B) PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.10 DA NBR 5410.
C) BARRA DE NEUTRO E BARRA DE PROTEÇÃO(PE).
D) GRAU DE PROTEÇAO IP 55.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QD'S, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2).
- O QUADRO DEVERÁ SER IDENTIFICADO EXTERNA E INTERNAMENTE.
- FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS A RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E E FERRAMENTAL EM COMFORMIDADE COM A NR-10.
- OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER PINTADOS NAS SEGUINTES CORES:
FASE A-VERMELHA, FASE B-BRANCA, FASE C-MARROM.
NEUTRO- AZUL CLARO, TERRA-VERDE.
- SUPRESSORES DE SURTO(DPS): CORRENTE NOMINAL DE 40kA, 275V.
- O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS TERÁ ESPAÇOS PARA DISJUNTOR GERAL E SUPRESSORES DE SURTOS
- TODO ELETRODUTO NÃO MENCIONADO, CONSIDERAR PVC FLEXÍVEL Ø3/4".
- TODO CONDUTOR NÃO MENCIONADO, CONSIDERAR FIO ISOLADO PVC 750V, No. 2,5 MM2
- TODO ELETRODUTO ENTERRADO DEVERÁ SER DE PVC RÍGIDO.
- CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DO QDG, DEVERÃO TER CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-C-S. O NEUTRO E TERRA UNIDOS EM CONDUTOR PEN DA MEDIÇÃO ATÉ QGBT, APÓS QGBT FAZER A SEPARAÇÃO DOS MESMOS.

NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(CONFORME A NORMA, ESTAS NOTAS DEVERÃO SER FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQÜENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER , ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SECÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

LEGENDA

- PONTO DE LUZ NO TETO, INSTALAÇÃO SOBREPOR
- INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO E TOMADA 2P+T–10A,H=110CM DO PISO ACABADO, INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4"X2"
- INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, H=110CM DO PISO ACABADO, INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4"X2"
- TOMADA 2P+T – 10A, H=110CM DO PISO ACABADO, INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4"X2"
- TOMADA DUPLA 2P+T – 10A, H=110CM DO PISO ACABADO, INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4"X2"
- TOMADA 2P+T – 10A, H=210CM DO PISO ACABADO, INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4"X2"
- INTERRUPTOR PARALELO, h=110cm DO PISO ACABADO, INSTALAÇÃO SOBREPOR EM CONDULETE MET 4"X2"
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR, H=150CM DO PISO ACABADO
- CAIXA DE MEDIÇÃO, PADRÃO ENEL EXISTENTE
- ELETRODUTO PVC FLEXIVEL – INSTALADO EM TETO
- ELETRODUTO ENTERRADO
- TUBO QUE SOBE
- TUBO QUE DESCE
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA
- CAIXA DE INSPEÇÃO

N.º PROTOCOLO: ....

APROVAÇÃO:

APROVADO
Em 13/08/2024
Naide de Souza
Naide de Souza Mendanha
Eng. Civil
CREA 1016964285

PROJETO ELÉTRICO

Endereço: Avenida Francisco Pereira de Oliveira, Qd. 01, Lt. 01 - St. Cachoeirinha - Aragoiânia - GO
16°55'7.02''S 49°27'8.46'O

Nome do Proprietário: CLEICE ANTONIA PEREIRA:43987133104
Assinado de forma digital por CLEICE ANTONIA PEREIRA:43987133104 Dados: 2024.09.11 09:18:43 -03'00'

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARAGOIÂNIA-GO
CNPJ N°11.327.382/0001-89

Responsável Técnico: PATRICIA SOUZA SILVA NASCIMENTO:00813314100
Assinado de forma digital por PATRICIA SOUZA SILVA NASCIMENTO:00813314100 Dados: 2024.09.10 18:02:43 -03'00'
ENGENHEIRA CIVIL - PATRICIA SOUZA SILVA - CREA 15.892/D-GO

Autor do projeto: PATRICIA SOUZA SILVA NASCIMENTO:00813314100
Assinado de forma digital por PATRICIA SOUZA SILVA NASCIMENTO:00813314100 Dados: 2024.09.10 19:56:54 -03'00'
ENGENHEIRA CIVIL - PATRICIA SOUZA SILVA - CREA 15.892/D-GO

LOGOMARCA: CAMERON ENGENHARIA E CONSULTORIA

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: HOSPITAL MATERNO INFANTIL DE ARAGOÂNIA

CONTEUDO:
PLANTA ELÉTRICA
DIAGRAMA UNIFILAR
QUADRO DE CARGAS
LISTA DE MATERIAIS
NOTAS

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL (M²): 1.165,44 m²
ÁREA DE AMPLIAÇÃO (M²): 128,58 m²
INDICE PAISAGISTICO:
ARQUIVO: PROJETO HOSPITAL
FOLHA: 1/1
DATA: 01/06/2024
DESENHO: Gustavo Ribeiro