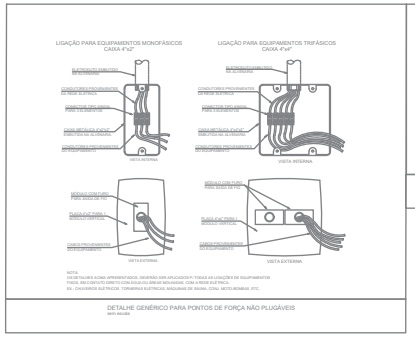
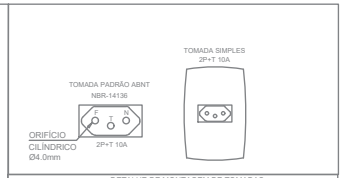


DETALHE GENÉRICO PARA PONTOS DE FORÇA NÃO PLUGÁVEIS
SEM ESCALA



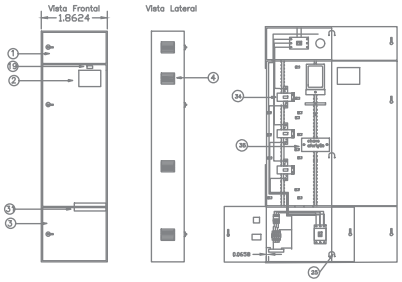
DETALHE DE MONTAGEM DE TOMADAS EM MECANISMOS MODULARES
sem escala

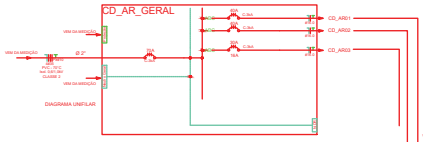
CONVENÇÕES:

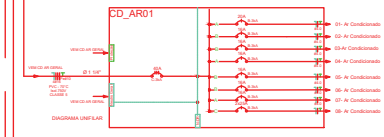
1 - Eletrodutos não cotados são de: Ø3/4".
2 - Condutores não cotados são de: #2,5mm².
3 - Os condutores deverão estar diferenciados em cores de acordo com o uso, a saber:

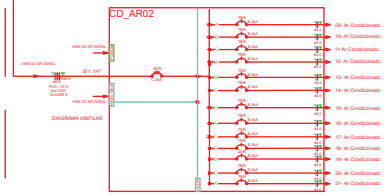
- FASE (A): Preto	- NEUTRO: Azul-claro
- FASE (B): Cinza	- TERRA: Verde ou Verde e amarelo
- FASE (C): Vermelho	- RETORNO: Branco

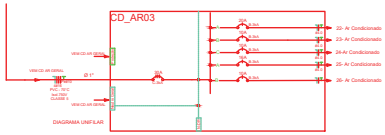
Caixa de Medição Tipo H











1. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 750V.
2. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS EMBUTIDOS NO PISO EM ÁREA EXTERNA NÃO COBERTA SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 0,6/1kV.
3. OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE DUPLA ISOLAÇÃO PVC 70°C - 0,6/1,0kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2.
4. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
5. O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA. A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMAIS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
6. O CONJUNTO DE CIRCUITOS SUBORDINADOS A UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DR, DEVERÁ TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTINENTES.
7. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM COM TAMPA, PARAFUSADA OU SOLDADA.
8. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
9. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO
10. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, ANTENA, LÓGICA, SOM, ETC., DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
11. OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS NÃO PAVIMENTADAS, SERÃO TIPO PEAD CORRUGADOS.
12. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, TIPO GARGANTA, REFORÇADOS TIGNIUM (LARANJA) CONFORME NBR 15465.
13. OS TUBOS EMBUTIDOS NAS LAJES, "NÃO" DEVERÃO SER INSTALADOS CORRIDOS DENTRO DAS NERVURAS ESTRUTURAIS, MAS SIM EM CAVIDADES ABERTAS NO SPS DA LAJE.
14. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PISO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHAS E ARRUELAS.
15. AS SEÇÕES DE COMANDO DOS INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS E SERÃO TODAS DE COMANDO SIMPLES, EXCETO AQUELAS ACOMPANHADAS PELA LETRA "N" QUE INDICA A PRESENÇA DE CONDUTOR NEUTRO NA CAIXA DE SEÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO.
16. AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO TODAS APARENTES EM CAIXA METÁLICA OU TERMOPLÁSTICA, PADRÃO COMERCIAL.
17. OS REATORES UTILIZADOS NAS LÂMPADAS EM TENSÃO DE OPERAÇÃO DIFERENCIADA DA REDE, DEVERÃO SER ELETRÔNICOS, PARTIDA RÁPIDA, 220-50/60Hz, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (MÍNIMO DE 0.95), FATOR DE FLUXO LUMINOSO (FL) NÃO INFERIOR A 1.00, TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MÁXIMO DE 10% PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES E 17% PARA LÂMPADAS HALOGENAS, DE FAB.: SIEMENS, PHILIPS, OSRAM OU INTRAL. OS TRANSFORMADORES DEVERÃO POSSUIR TAMBÉM AS MESMAS PROPRIEDADES, COM O THD MÁXIMO DE 17%. OS REATORES E TRANSFORMADORES DEVERÃO SER FIXADOS OU APOIADOS EM MATERIAL NÃO COMBUSTÍVEL E RETARDANTE AO FOGO.
18. AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
19. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM BELICHO A 1,30m DO PISO ACABADO.
20. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
21. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS. POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PINO OU PENTE, BORNES P/ NEUTRO E TERRA E TRILHOS P/ DISJUNTORES NORMA DIN (SECNEMA E AUXILIARES P/ DISPOSITIVOS DR.
22. OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS, NORMA "DIN", CONFORME DIMENSÕES DA TABELA ABAIXO, CURVA DE DISPARO TIPO "B" PARA CIRCUITO DE MOTORES E AR CONDICIONADO UTILIZAR CURVAS TIPO "C".
23. AO CONJUNTO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU ÁQUEIAS QUE DE ALGUMA FORMA FAVORÇAM SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DE CORRENTE RESIDUAL (DR) 30mA. CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
24. OS CHUVEIROS(TORNEIRAS ELÉTRICAS)(AS) SE FORAM UTILIZADOS, DEVERÃO POSSUIR CARCAÇA PLÁSTICA E RESISTÊNCIA BLINDADA PARA NÃO OCORRER FUGA DE CORRENTE E O CONSEQUENTE DESARME DO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL.
25. OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FIXOS EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA, OU ÁREAS MOLHADAS "NÃO" DEVERÃO POSSUIR LIGAÇÕES PLUGÁVEIS COM O USO DE TOMADAS, MAS SIM, CONEXÃO INTERNA EM CAIXA FECHADA COM O EMPREGO DE CONECTORES APROPRIADOS.
26. TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V-60Hz. FORNECIMENTO EM S.T.
27. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS DE ELETRODUTOS (Ø interno)

POLEGADAS	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3	4
MILÍMETROS	16,4	21,3	27,5	36,1	41,4	52,8	67,1	79,6	103,1

ADVERTÊNCIA

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 frequentes são sinais 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 ou cabos elétricos, por outros de maior seção (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 persistirem 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 MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

3. Periodicamente e principalmente após fortes temporais deverá ser realizado o monitoramento do estado do DPS (dispositivo de proteção contra surtos de solo). Proceda da seguinte forma: abra o quadro principal de energia e observe o LED (luz indicativa do estado de operação), se este estiver apagado é sinal que falta energia na rede ou pode ter ocorrido a queima do dispositivo de proteção; o que é comum quando o DPS atua. Tenha sempre outro DPS reserva para efetuar a substituição, lembrando que para a realização deste procedimento, "O DISJUNTOR GERAL DO QUADRO DEVE ESTAR DESATIVADO".

OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DESTINADOS A INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E ANÁLOGAS DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

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 FREQUENTES SÃO SINAIS 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 OU CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR.
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 PERSISTIREM 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 MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO."

3. PERIODICAMENTE E PRINCIPALMENTE APÓS FORTES TEMPORAIS DEVERÁ SER REALIZADO O MONITORAMENTO DE ESTADO DO DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE REDE). PROCEDA DA SEGUINTE FORMA: ABRA O QUADRO PRINCIPAL DE ENERGIA E OBSERVE O LED (LUZ INDICATIVA DO ESTADO DE OPERAÇÃO), SE ESTE ESTIVER APAGADO É SINAL QUE FALTA ENERGIA NA REDE OU PODE TER OCORRIDO A QUEIMA DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO, O QUE É COMUM QUANDO O DPS ATUA. TENHA SEMPRE OUTRO DPS RESERVA PARA EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, LEMBRANDO QUE PARA A REALIZAÇÃO DESTE PROCEDIMENTO, "O DISJUNTOR GERAL DO QUADRO DEVE ESTAR DESATIVADO".

NOTA:

NBR 5444:1989 foi cancelada sem substituição em 10/11/2014, segundo atesta técnico emitido pela ABNT, o nome mencionado tinha mais de 20 anos de publicação e estava em formato antigo. Portanto, o fato da norma não ter sido substituída, foi adotado a representação com base no simbologia gráfica definida pela NBR 5444:1989 para este documento.

LEGENDA DE SIMBOLOS GIRÁFICOS

SIMBOLO	DESIGNAÇÃO
PONTOS DE LUZ / LUMINÁRIAS	
	Ponto de luz no teto embutido (Tampada) (LED, elettrônica ou incandescente)
	Ponto de luz no teto embutido (Tampada) (LED, elettrônica ou incandescente)
	Ponto de luz na parede sobreposto (LED, elettrônica ou incandescente)
	Luminária de teto sobreposto (Fluorescente ou LED)
	Luminária de teto embutida (Fluorescente ou LED)
	Luminária de parede sobreposta (Fluorescente ou LED)
	Ponto de luz de emergência no teto
	Luminária de emergência no teto
	Sinalização de tráfego (lampas, embrasés, etc.)
	Lâmpoda de sinalização
	Refletor
	Poste iluminação externo
	Ponto de luz interna embutida no piso
	Ponto de luz externo embutido no piso
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO / CX. DE MEDIÇÃO	
	Quadro de distribuição geral
	Quadro parcial de luz e força
	Caixa de medição trifásica (1a / Affitacos)
CAIXAS DE PASSAGEM	
	Caixa de passagem em pvc. 4"x2"
	Caixa de passagem em pvc. 4"x4"
	Caixa de luz 4"x2" - Ponto elétrico
	Caixa de luz 4"x4" - Ponto elétrico
	Caixa de passagem no teto para lajes pré-moldada 25cm
	Caixa de passagem no teto para lajes pré-moldada 30cm
	Caixa de passagem octagonal 4"x4" no teto
	Caixa de passagem embutida no piso (especificar dimensões e material)
SIMBOLOS DIAGRAMA UNIFILAR	
	Disjuntor termomagnético monopolar, bipolar ou tripolar (indicar corrente e curva)
	Chave seccionadora abertura sem carga
	Chave seccionadora abertura em carga
	Chave seccionadora com fusível abertura sem carga
	Chave seccionadora com fusível abertura em carga
	Medidor polifásico
	Dispositivo diferencial residual
	Transformador de potência
CONDUTORES E ELETRODUTOS	
	Condutores Neutro, Fase, Retorno e Terra, respectivamente
	Condutores Positivo e negativo, respectivamente
	Condutores Neutro, Fase e Retorno para campainha, respectivamente
	Eletroduto embutido no teto ou piso (indicar diâmetro se este não for de 13mm)
	Eletroduto embutido no piso (indicar diâmetro se este não for de 13mm)
	Eletroduto que sobe (indicar diâmetro se este não for de 13mm)
	Eletroduto que desce (indicar diâmetro se este não for de 13mm)
	Eletroduto que passa subindo (indicar diâmetro se este não for de 13mm)
	Eletroduto que passa descendo (indicar diâmetro se este não for de 13mm)
AR CONDICIONADO SPLIT	
	Ventilador de teto
CONDENSADORA	

SIMBOLO	DESIGNAÇÃO
INTERRUPTORES / DISPOSITIVOS DE COMANDO	
	Interruptor simples com uma seção
	Interruptor simples com duas seções
	Interruptor simples com três seções
	Interruptor paralelo (Three Way) (indicar com uma, duas ou três letras conforme quantidade de seções)
	Interruptor intermediário (Four Way)
	Botão de minuterio
	Sensor de presença na parede (indicar altura "h")
	Sensor fotocélula na parede (indicar altura "h")
	Botão de acionamento para campainha na parede
	Botão de acionamento para campainha no piso
PONTOS DE TOMADA	
	Tomada baixa 2P+T - 10A
	Tomada média 2P+T - 10A
	Tomada alta 2P+T - 10A
	Tomada dupla baixa 2P+T - 10A
	Tomada tripla baixa 2P+T - 10A
	Tomada dupla média 2P+T - 10A
	Tomada tripla média 2P+T - 10A
	Tomada de força baixa 2P+T - 20A
	Tomada de força média 2P+T - 20A
	Tomada de força alta 2P+T - 20A
	Ponto de força saída de fio para chuveiro (especificar potência)
	Ponto de força saída de fio para torneiro elétrico (especificar potência)
	Tomada embut. no piso 2P+T - 10A
	Tomada de força no piso 2P+T - 20A (especificar potência)
CONJUNTOS INTERRUPTORES / TOMADAS	
	Conjunto Interruptor simples com uma seção e tomada padrão 2P+T - 10A
	Conjunto Interruptor simples com duas seções e tomada padrão 2P+T - 10A
	Conjunto Interruptor simples com uma seção e tomada dupla padrão 2P+T - 10A
	Conjunto Interruptor paralelo com uma ou duas seções e tomada padrão 2P+T - 10A
	Conjunto Interruptor paralelo com uma seção e tomada dupla padrão 2P+T - 10A
	Conjunto Interruptor simples com uma seção e tomada de força padrão 2P+T - 20A
	Conjunto Interruptor simples com duas seções e tomada de força padrão 2P+T - 20A
	Conjunto Interruptor paralelo com uma ou duas seções e tomada de força padrão 2P+T - 20A
TELECOM	
	Caixa de telefones ou interfones
	Saída de som na parede
	Ponto de telefone interno na parede Saída de som no teto
	Ponto de telefone baixo na parede
	Ponto de telefone médio na parede
	Ponto de telefone no piso
	Ponto de rede na parede (indicar altura "h")
	Ponto de tomada ou saída de fio para antena TV ou Rádio (identificar e indicar altura "h")
EQUIPAMENTOS DIVERSOS	
	Motor elétrico corrente alternada (indicar características)
	Motor elétrico corrente contínua (indicar características)
	Gerador
	Exaustor
	Cigarra
	Campainha
	Espera
	Espera alta

Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Obras Públicas - SMOP
Rua Ramiro Barcelos, 2993 - Centro, Montenegro o, RS - Telefone (51) 3649.8228

Obra:
CLIMATIZAÇÃO EMEF CINCO DE MAIO

Endereço:
RUA PADRE ALBERTO TRASEL - BAIRRO CINCO DE MAIO - MONTENEGRO/RS

Assunto:
PLANTA BAIXA

Responsável Técnico:
GERSON PAZ TEIXEIRA

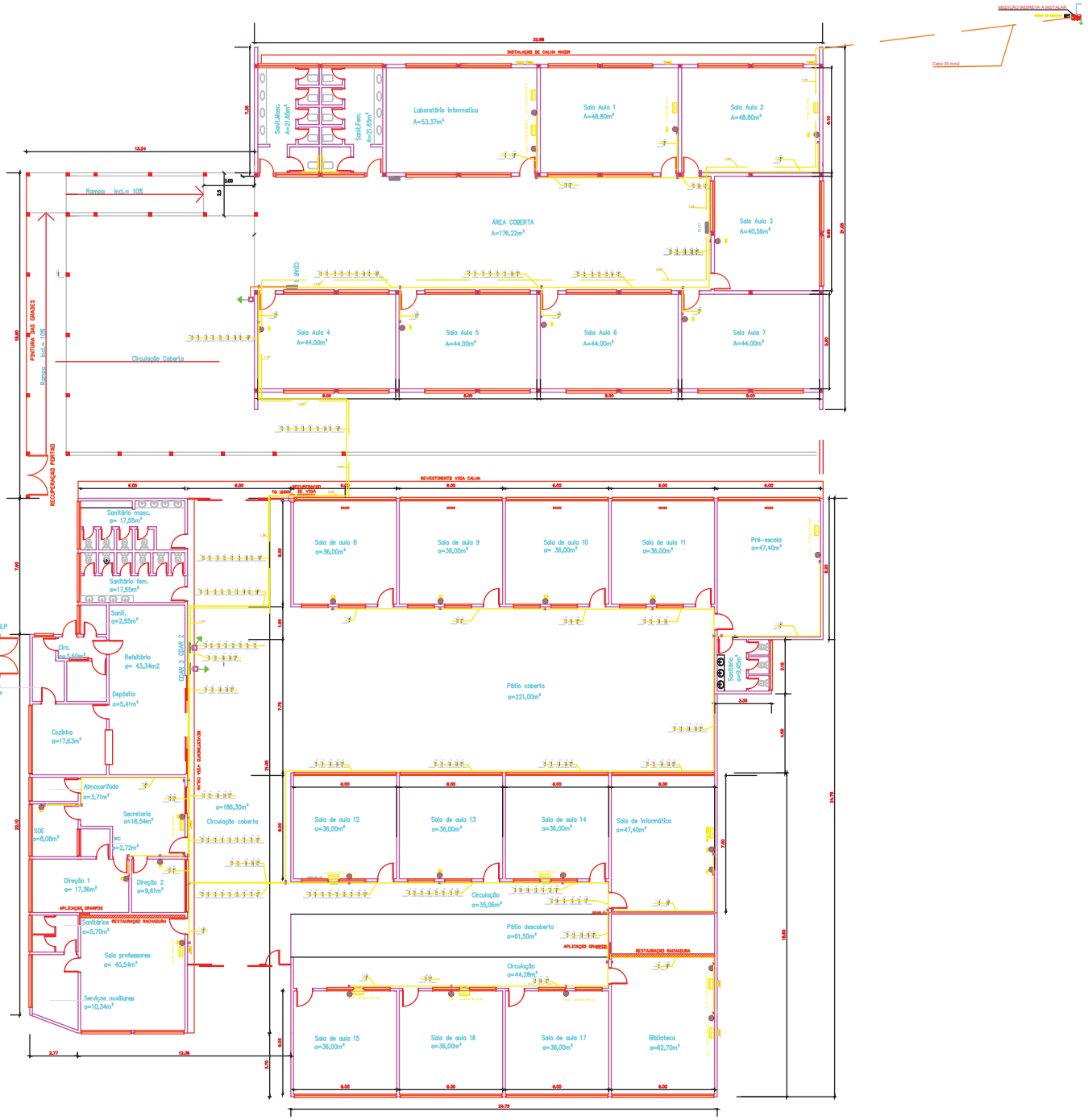
Desenho:
NATHÁLIA MORAES - ESTAG.

Escala:
SEM ESCALA

Arquivo:
N:\SMOP\Gerson Paz\2023\9999\EMEF CINCO DE MAIO

Data:
NOVEMBRO/2023

Prancha:
ELE. 02/02



NOTA:
NBR 5444/1989 foi cancelada sem substituição em 10/11/2014, segundo dossiê técnico emitido pela ABNT. Os símbolos gráficos definidos na NBR 5444/1989 são os mais difundidos no setor elétrico brasileiro. Portanto, a falta da norma não lei são substituída, foi adotada a representação com base na simbologia gráfica definida pela NBR 5444/1989 para este documento.

LEGENDA DE SÍMBOLOS GRÁFICOS

SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO
PONTOS DE LUZ / LUMINÁRIAS	
	Ponto de luz no teto sobreposto (lampada LED, elektrônica ou incandescente)
	Ponto de luz no teto embutido (lampada LED, elektrônica ou incandescente)
	Ponto de luz na parede sobreposto (LED, elektrônica ou incandescente)
	Luminária de teto sobreposta (fluorescente ou LED)
	Luminária de teto embutida (Fluorescente ou LED)
	Luminária de parede sobreposta (Fluorescente ou LED)
	Ponto de luz de emergência no teto
	Luminária de emergência no teto
	Sinalização de trânsego (rampas, entradas, etc.)
	Lâmpada de sinalização
	Refletor
	Poste iluminação externa
	Ponto de luz interno embutido no piso
	Ponto de luz externo embutido no piso
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO / CX. DE MEDIÇÃO	
	Quadro de distribuição geral
	Quadro parcial de luz e força
	Caixa de medição (mono / bi / trifásica)
CAIXAS DE PASSAGEM	
	Caixa de passagem em pvc 4"x2"
	Caixa de passagem em pvc 4"x4"
	Caixa de luz 4"x2" - Ponto elétrico
	Caixa de luz 4"x4" - Ponto elétrico
	Caixa de passagem no teto para laje pré-moldada 25cm
	Caixa de passagem no teto para laje pré-moldada 30cm
	Caixa de passagem octogonal 4"x4" no teto
	Caixa de passagem embutida no piso (especificar dimensões e material)
SÍMBOLOS DIAGRAMA UNIFILAR	
	Disjuntor termomagnético mono., bi ou trifásico (indicar corrente e tipo)
	Chave seccionadora aberta sem carga
	Chave seccionadora aberta em carga
	Chave seccionadora com fusível aberta sem carga
	Chave seccionadora com fusível aberta em carga
	Medidor polifásico
	Dispositivo diferencial residual
	Transformador de potência
CONDUTORES E ELETRODUTOS	
	Condutores Neutro, Fase, Retorno e Terra, respectivamente
	Condutores Positivo e negativo, respectivamente
	Condutores Neutro, Fase e Retorno para campainha, respectivamente
	Eletroduto embutido no teto ou piso (indicar diâmetro se este não for de 13mm)
	Eletroduto embutido no piso (indicar diâmetro se este não for de 13mm)
	Eletroduto que sobe (indicar diâmetro se este não for de 13mm)
	Eletroduto que desce (indicar diâmetro se este não for de 13mm)
	Eletroduto que passa subindo (indicar diâmetro se este não for de 13mm)
	Eletroduto que passa descendo (indicar diâmetro se este não for de 13mm)
	AR CONDICIONADO SPLIT
	Ventilador de teto
	CONDENSADORA

SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO
INTERRUPTORES / DISPOSITIVOS DE COMANDO	
	Interruptor simples com uma seção
	Interruptor simples com duas seções
	Interruptor simples com três seções
	Interruptor paralelo (Three Way) (indicar com uma, duas ou três letras conforme quantidade de seções)
	Interruptor Intermediário (Four Way)
	Botão de minuterio
	Sensor de presença na parede (indicar altura "H")
	Sensor fotocélula na parede (indicar altura "H")
	Botão de acionamento para campainha na parede
	Botão de acionamento para campainha no piso
PONTOS DE TOMADA	
	Tomada baixa 2P+T - 10A
	Tomada média 2P+T - 10A
	Tomada alta 2P+T - 10A
	Tomada dupla baixa 2P+T - 10A
	Tomada tripla baixa 2P+T - 10A
	Tomada dupla média 2P+T - 10A
	Tomada tripla média 2P+T - 10A
	Tomada de força baixa 2P+T - 20A
	Tomada de força média 2P+T - 20A
	Tomada de força alta 2P+T - 20A
	Ponto de força saída de fio para chuveiro (especificar potência)
	Ponto de força saída de fio para torneira elétrica (especificar potência)
	Tomada embut. no piso 2P+T - 10A
	Tomada de força no piso 2P+T - 20A (especificar potência)
CONJUNTOS INTERRUPTORES / TOMADAS	
	Conjunto interruptor simples com uma seção e tomada padrão 2P+T - 10A
	Conjunto interruptor simples com duas seções e tomada padrão 2P+T - 10A
	Conjunto interruptor simples com uma seção e tomada dupla padrão 2P+T - 10A
	Conjunto interruptor paralelo com uma ou duas seções e tomada padrão 2P+T - 10A
	Conjunto interruptor paralelo com uma seção e tomada dupla padrão 2P+T - 10A
	Conjunto interruptor simples com uma seção e tomada de força padrão 2P+T - 20A
	Conjunto interruptor simples com duas seções e tomada de força padrão 2P+T - 20A
	Conjunto interruptor paralelo com uma ou duas seções e tomada de força padrão 2P+T - 20A
TELECOM	
	Caixa de telefones ou interfones
	Saída de som na parede
	Ponto de telefone interno na parede Saída de som no teto
	Ponto de telefone baixo na parede
	Ponto de telefone médio na parede
	Ponto de telefone no piso
	Ponto de rede na parede (indicar altura "H")
	Ponto de tomada na saída de fio para antena TV ou Rádio (identificar e indicar altura "h")
EQUIPAMENTOS DIVERSOS	
	Motor elétrico corrente alternada (indicar características)
	Motor elétrico corrente contínua (indicar características)
	Gerador
	Exaustor
	Cigarra
	Campainha
	Espera
	Espera alta

Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Obras Públicas - SMOP
Rua Ramiro Barcelos, 2993 - Centro, Montenegro o, RS - Telefone (51) 3649.8228

Obra:
CLIMATIZAÇÃO EMEF CINCO DE MAIO

Endereço:
RUA PADRE ALBERTO TRASEL - BAIRRO CINCO DE MAIO - MONTENEGRO/RS

Assunto:
PLANTA BAIXA

Responsável Técnico:
GERSON PAZ TEIXEIRA

Desenho:
NATHÁLIA MORAES - ESTAG.

Escala:
SEM ESCALA

Arquivo:
N:\SMOP\Gerson Paz\2023\9999\EMEF CINCO DE MAIO

Data:
NOVEMBRO/2023

Prancha:
ELE. 01/02