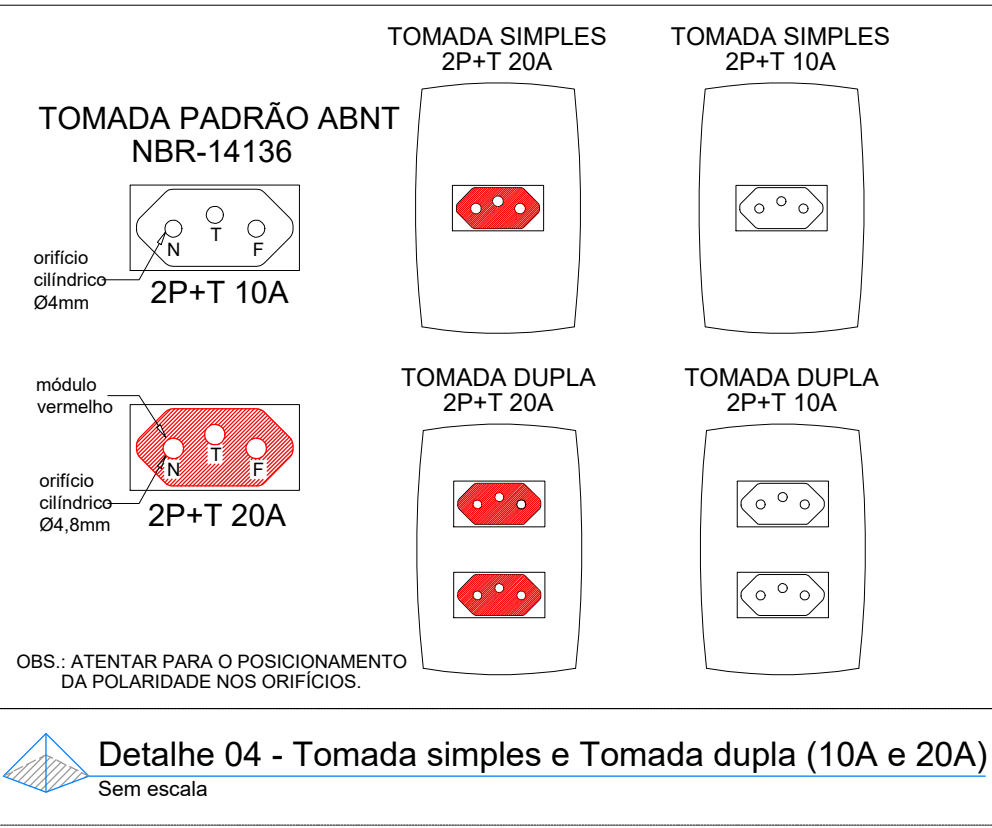
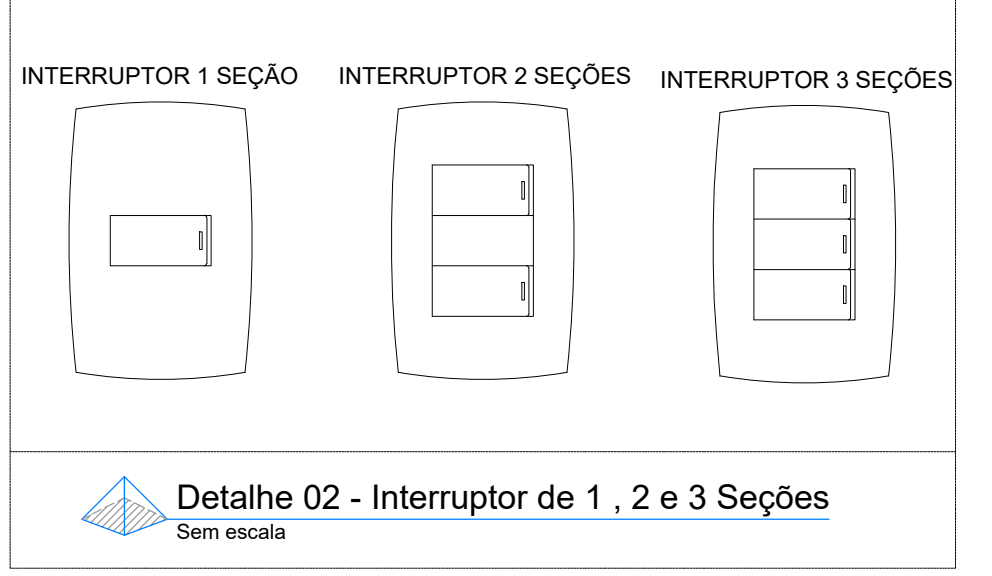
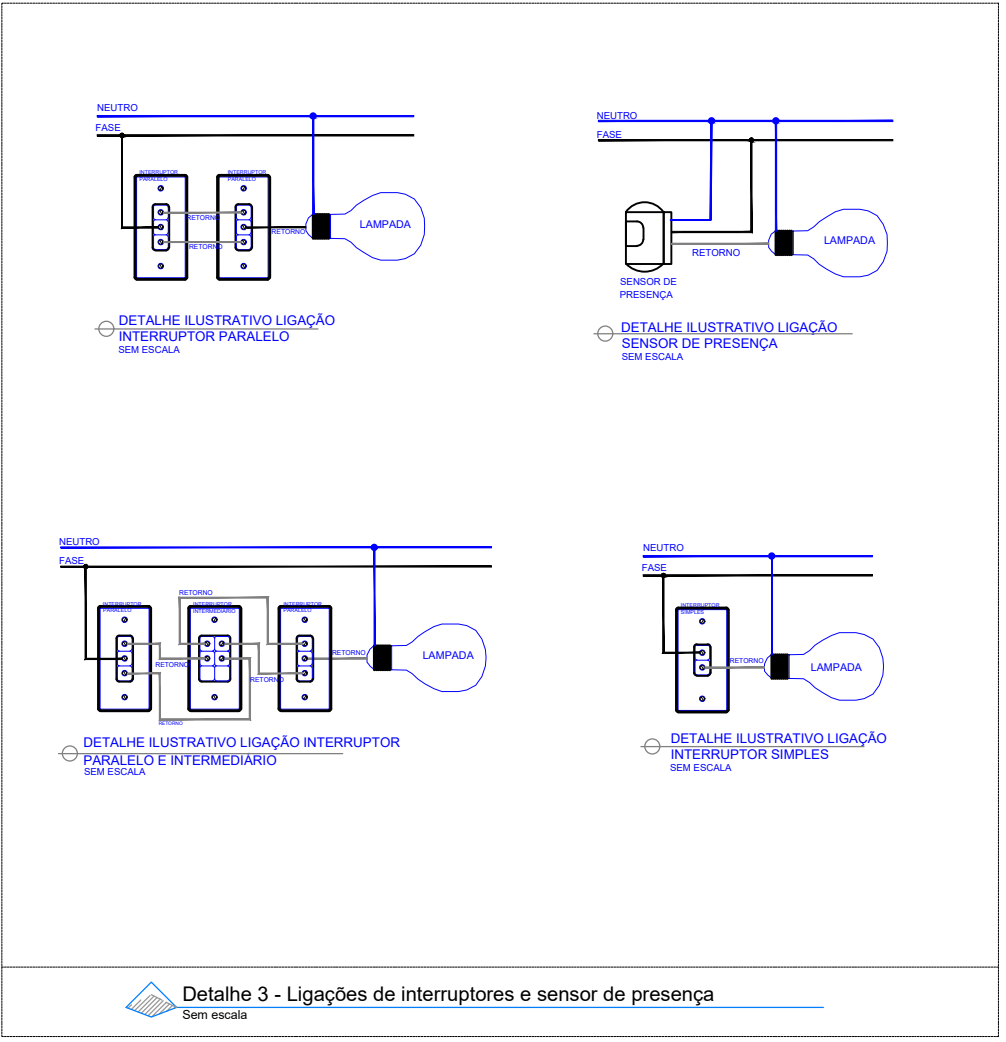
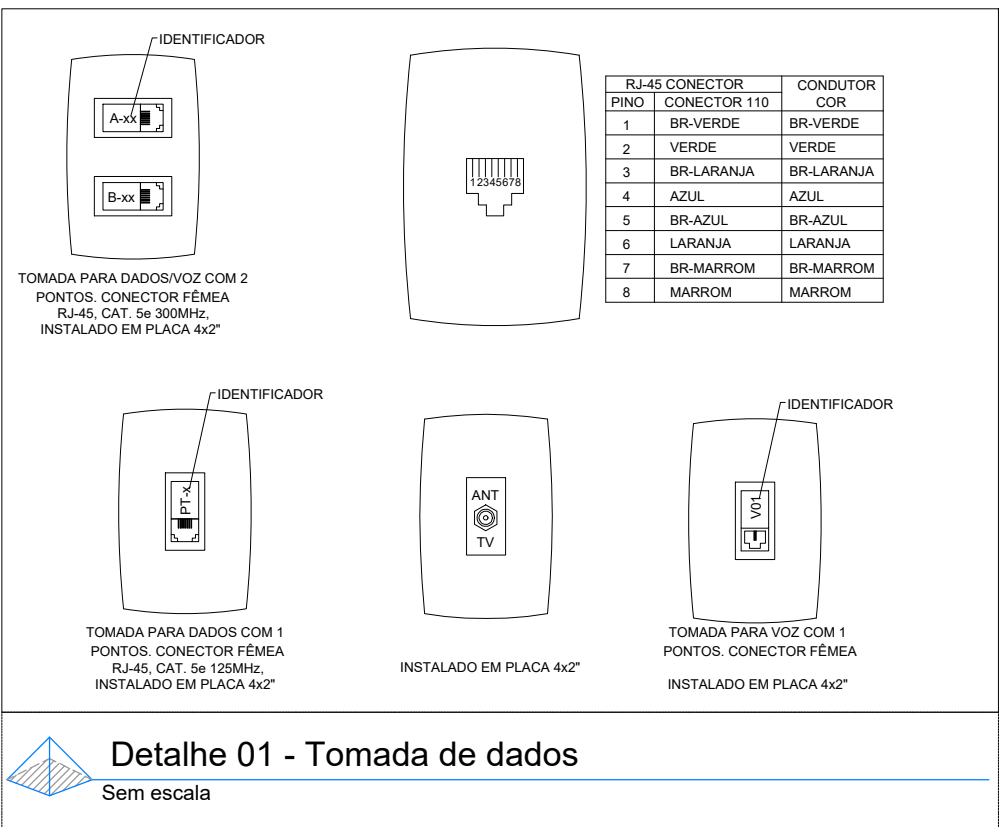


Quadro de Cargas																					
UBS RODEIOZINHO																					
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas		Chuveiro/Air Cond.		Pot. W	Pot. VA	Fase	Fase	Fase	Demanda (%)	Tensão (V)	Corr. (%)	Prot. (A)	Cond. mm²	Compr. (m)	G.T.
		10W	15W	25W	27W	300W	600W	1500W	1251W												
1	Iluminação Interna	3	5	1	5					265,0	0,00	265,3	0,0	0,0	265,3	100%	T 220	1,30	10A	1,5	---
2	Iluminação Externa									135,0	0,92	146,7	0,0	0,0	146,7	100%	T 220	0,80	10A	1,5	13,52
3	Tomadas					8				2400,0	0,80	3000,0	0,0	0,0	3000,0	100%	S 220	13,64	10A	2,5	14,86
4	Tomadas					2				1200,0	0,92	1304,3	0,0	0,0	1304,3	100%	S 220	5,93	10A	2,5	10,21
5	Air Condicionado							1	1251,0	0,80	1563,8	0,0	0,0	0,0	1563,8	100%	T 220	7,11	10A	2,5	7,45
6	Air Condicionado							1	1251,0	0,80	1563,8	0,0	0,0	0,0	1563,8	100%	T 220	7,11	10A	2,5	12,05
7	Torneira Elétrica							1	5000,0	1,00	5000,0	5000,0	0,0	0,0	100%	R 220	22,73	25A	4	10,13	0,03
RES.	Circuito Reserva																				---
RES.	Circuito Reserva																				---
RES.	Circuito Reserva																				---
Total		3	5	1	10		8	2	1	21529,0					12893,3	5000,0	4304,3	3588,0			
Potência Demandada: 100% (11529,0 W) (12893,3 V.A)																					
Corrente nos Fases: R=22,7A S=19,6A T=19,3A																					

Potência Demandada: 100% (11529,0 W) (12893,3 V.A)

Corrente nas Fases: R=22,7A, S=19,6A, T=16,3A



PLANTA BAIXA
ÁREA TOTAL: 204,00 m²
ÁREA EXISTENTE: 93,20 m²
ÁREA AMPLIAÇÃO: 110,80 m²
Escala 1/50

ATENÇÃO:

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

NOTAS DE PROJETO:

1. OBSERVE DIMENSÕES DOS CONDUTORES CONFORME QUADRO DE CARGAS.
2. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380/220V.
3. NAS PRUMADAS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO FLEXÍVEL.
4. ÁREAS POSSIVELMENTE MOLHADAS UTILIZAR CABO 1KV.
5. EM ELETRODUTOS NO SOLO UTILIZAR CABOS 1KV.
6. PARA TOMADAS PRÓXIMAS À BANCADA, DA PIA, DEVE SER ADEQUADA A INSTALAÇÃO HIDRAULICA.
7. OBSERVAR PLANTAS PARA ALOCAÇÃO DE PONTOS.
8. DEVE-SE OBSERVAR A PRUMADA ELÉTRICA PARA AVERIGUAÇÃO DA SEÇÃO DOS DUTOS.
9. NO DIAGRAMA UNIFILAR ESTÃO INDICADOS OS DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS QUE FARÃO PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS.
10. ELETRODUTOS EXTERNOS SERÃO DO TIPO PEAD.
11. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCORDAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 750V.
12. PARA CADA CIRCUITO DE DERIVAÇÃO DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
13. AO CONJUNTO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE DE ALGUMA FORMA FAVOREÇAM SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DE CORRENTE RESIDUAL (DR) 30mA, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
14. 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.
15. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, ANTENA, LÓGICA, SOM, ETC., DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
16. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISAS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, TIPO GARGANTA, REFORÇADOS 750N/50mm (LARANJA) CONFORME NBR 15465.
17. OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO TERMOMAGNETICOS NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, MOD.: "DIAQUICK", CURVA DE DISPARO TIPO "B". PARA CIRCUITO DE MOTORES E AR CONDICIONADO UTILIZAR CURVAS TIPO "C".
18. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
19. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
20. PARA UTILIZAÇÃO DA RESERVA DE CARGA OU INSTALAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES À RESERVADA, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.
21. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER PROVIDOS DE IDENTIFICAÇÃO DO LADO EXTERNO, LEGÍVEL E NÃO FACILMENTE REMOVIDO.
22. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

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 TOQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. 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 CORRIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
3. PERIODICAMENTE E PRINCIPALMENTE APÓS FORTES TEMPOAIS DEVERÁ SER REALIZADO O MONITORAMENTO DO 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 E 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 DESTES PROCEDIMENTOS, O DISJUNTOR GERAL DO QUADRO DEVE ESTAR DESATIVADO.

REVISÃO 00 - 14/11/2023

OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:

- Ficam reservados os direitos autorais conforme legislação federal - Lei nº 005988 ano: 1973;
- Verificar medidas na obra (cotas em metros);
- Divergências entre cotas e escala, prevalecerão as cotas;
- Qualquer alteração deverá ser consultado o responsável técnico;
- Consultar a existência de projetos complementares.

ENGBRAX

engenharia

49.99952 9550

engbrax.engenharia@gmail.com

PROJETO DE POSTO DE SAÚDE RODEIOZINHO - EM ALVENARIA - REFORMA/AMPLIAÇÃO

LOCAL: LINHA PDV 117 - INTERIOR - PAPANDUVA - SC

ESPECIFICAÇÕES: PROJETO ELÉTRICO: PLANTA BAIXA, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DETALHES.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENGENHEIRO CIVIL - MATEUS JOSÉ POLETTTO CREA/SC - 102.733-9

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPANDUVA CNPJ - 83.102.533/0001-01

ÁREA: 204,00m²

DATA: OUT/2023

ESCALA: Indicada

PRANCHAS: 01/02