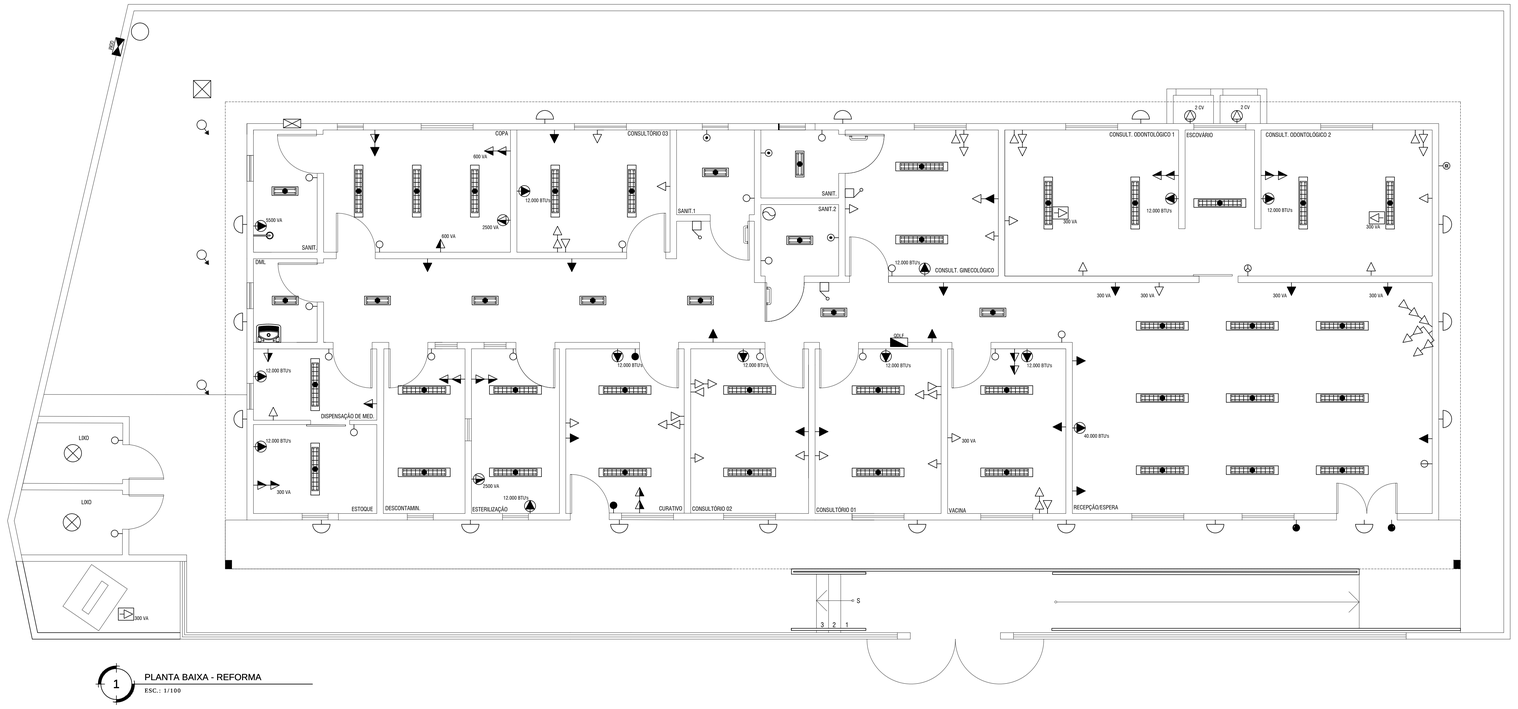
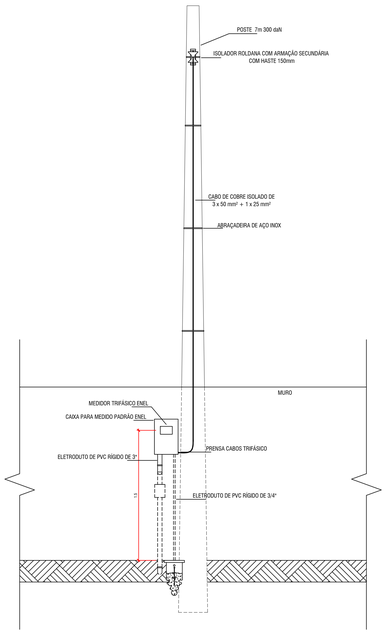
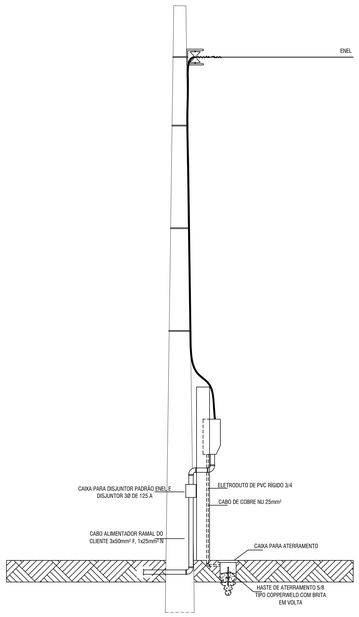


1 PLANTA BAIXA - REFORMA
ESC.: 1/100



2 PADRÃO DE ENTRADA - VISTA FRONTAL
ESC.: 1/25



3 PADRÃO DE ENTRADA - VISTA LATERAL
ESC.: 1/25

a) APARELHOS DE AQUECIMENTO

CARGAS DE AQUECIMENTO	POTÊNCIA (kVA)	QUANTIDADE	CARGA INSTALADA (kVA)	FATOR DE DEMANDA	TOTAL
CHUVEIRO	5,5	1	5,5	80%	4,4
AUTOCLAVE	1,5	2	3	75%	2,25
TOTAL					6,65

b) APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO

POTENCIA (BTU's)	POTÊNCIA (kVA)	QUANTIDADE	CARGA INSTALADA (kVA)	DEMANDA INDIVIDUAL DIVERSIFICADA	TOTAL
40.000	5,5	1	5,5	7,6	7,6
12.000	1,25	11	13,75	1,38	15,18
TOTAL					22,78

c) CARGA DE ILUMINAÇÃO E TOMADA

POTÊNCIA EM (kW)	QUANTIDADE	CARGA INSTALADA	TIPO DA UNIDADE	FATOR DE DEMANDA	TOTAL
9	23	0,207	HOSPITAIS E SEMELHANTES	40%	0,08
18	70	1,26	HOSPITAIS E SEMELHANTES	40%	0,50
100	62	6,2	HOSPITAIS E SEMELHANTES	40%	2,48
300	9	2,7	HOSPITAIS E SEMELHANTES	40%	1,08
600	3	1,8	HOSPITAIS E SEMELHANTES	40%	0,72
1500	1	1,5	HOSPITAIS E SEMELHANTES	40%	0,6
TOTAL					5,47

d) CARGA DE MOTORES

POTÊNCIA (CV)	QUANTIDADE	CARGA INSTALADA (kVA)	FASE	DEMANDA INDIVIDUAL DIVERSIFICADA	TOTAL
1	1	0,736	1	1,56	1,15
2	1	1,472	2	2,97	4,37
TOTAL					5,52
DEMANDA TOTAL	40,42				

4 CÁLCULO DE DEMANDA
ESC.: S/ESCALA

LEGENDA

- LUMINÁRIA TIPO TUBULAR DE 1,2m COM SOQUETE DO TIPO T8 COM PINTURA ELETROESTÁTICA BRANCA
- LUMINÁRIA TIPO TUBULAR DE 0,6m COM SOQUETE DO TIPO T8 COM PINTURA ELETROESTÁTICA BRANCA
- LUMINÁRIA PLAFON DE PVC PARA SOQUETE E27 DA COR BRANCA
- EXAUSTOR VENTOKIT
- LUMINÁRIA DO TIPO TARTARUGA PARA SOQUETE DO TIPO E27
- REFLETOR DE LED 10 W
- CAMPAINHA CIGARRA 127 V 4x2
- PULSADOR CAMPAINHA
- INTERRUPTOR DE SEÇÃO SIMPLES 127 V
- INTERRUPTOR DE SEÇÃO DUPLA 127 V
- INTERRUPTOR DE SEÇÃO TRIPLA 127 V
- INTERRUPTOR DE SEÇÃO QUADRUPLA COM CAIXA DE 4x4 127 V
- INTERRUPTOR PARALELO DE SEÇÃO SIMPLES
- INTERRUPTOR PARALELO DE SEÇÃO DUPLA
- RELÉ FOTOELÉTRICO 127 V
- MÓDULO DE PONTO DE REDE RJ45 (h=0,3m)
- MÓDULO DE TOMADA BAIXA (h=0,3m)
- MÓDULO DE TOMADA MÉDIA (h=1,3m)
- MÓDULO DE TOMADA ALTA (h=2,2m)
- MÓDULO DE TOMADA DE PISO
- MÓDULO DE TOMADA DE TETO
- MÓDULO DE TOMADA PARA USO ESPECÍFICO BAIXO (h=0,3m)
- MÓDULO DE TOMADA PARA USO ESPECÍFICO MÉDIO (h=1,3m)
- MÓDULO DE TOMADA PARA USO ESPECÍFICO ALTA (h=2,25m)
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO COM BARRAMENTO EM ESPINHA DE PEIXE E PINTURA ELETROESTÁTICA BRANCA
- QUADRO DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA
- POSTE DE ILUMINAÇÃO COM DUAS FOLHAS COM PINTURA ELETROESTÁTICA PRETA
- ELETRODUTO QUE SOBE, QUE DESCE, QUE PASSA SUBINDO, QUE PASSA DESCENDO, RESPECTIVAMENTE
- ELETROCALHA (ESPECIFICAÇÃO DESCRITA NA PLANTA)
- CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE (ESPECIFICAÇÃO DESCRITA NA PLANTA)
- CAIXA DE PASSAGEM DE PISO (ESPECIFICAÇÃO DESCRITA NA PLANTA)
- ELETRODUTO SOBRE O FORRO E PAREDE
- ELETRODUTO NO PISO
- nº do circuito / Seção transversal — IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE
- HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA EM PVC
- UNIDADE EVAPORADORA DE AR-CONDICIONADO
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DO TIPO DIN MONOFÁSICO
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DO TIPO DIN BIFÁSICO
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DO TIPO DIN TRIFÁSICO
- M — MEDIDOR DA CONCESSIONÁRIA
- DR — DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR)
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)

NOTAS

1- TODOS ELETRODUTOS NÃO IDENTIFICADOS DEVERÃO SER DE 3/4"Ø

2- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM NÃO IDENTIFICADAS DEVERÃO SER DE 4x2 DISPOSTAS NA VERTICAL

3- PONTOS DE TOMADA NÃO ESPECIFICADOS DEVERÃO TER A POTENCIA DE 100VA

4- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO TER 2 POLOS MAIS A PROTEÇÃO TERRA

5- VER SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS RESPECTIVOS QUADRO DE CARGAS

6-OS QUADROS DEVERÃO SER DO TIPO IEC COM A UTILIZAÇÃO DE MINIDISJUNTORES

7- CONDUTORES

TODOS OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER DE COBRE, ELETROLÍTICO, ISOLADOS PARA TENSÃO 750V, ANTICHAMA DEVENDO ATENDER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONFORME A NBR-6880 E A NBR-6148 DA ABNT, COMERCIÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES QUE DEVERÃO SER ISOLADOS PARA TENSÃO 0,6/1kV.

IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÃO SEGUIR A SEGUINTE CONVENÇÃO:

FASE R-PRETO

FASE S-VERMELHO

FASE T-BRANCO

NEUTRO-AZUL CLARO

RETORNO-AMARELO

CONDUTOR DE PROTEÇÃO-VERDE

8- ATERRAMENTO

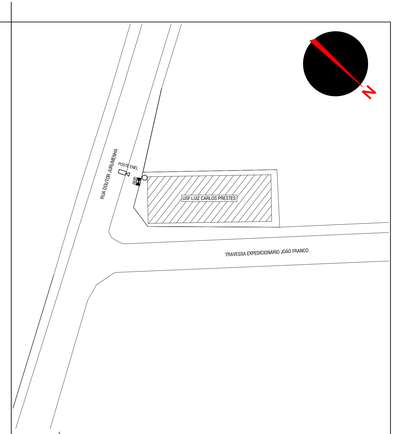
TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DE FORRO, POSTES, CAIXA DE PASSAGEM E APARELHOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA)

9- BALANCEAMENTO DE CARGAS, VER NO QUADRO DE CARGAS

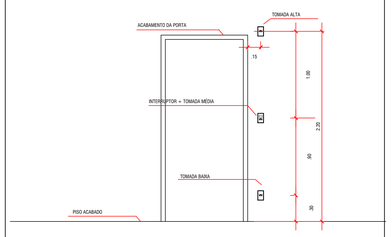
10- A INSTALÇÃO DEVERÁ SER PROTEGIDA POR DISPOTIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)

11- TODO CIRCUITO SEM IDENTIFICAÇÃO DE BITOLA DEVERÁ TER A SEÇÃO TRANSVERSAL IGUAL A 2,5mm²

12- DENTRO DO QUADRO DEVERÁ TER UMA ADVERTÊNCIA SEMELHANTE AO ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410 (pag.158)



5 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1/500



6 DETALHE DAS ALTURAS DOS PONTOS
ESC.: 1/25

REVISÃO	DATA	
03		
02		
01		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E DEFESA CIVIL
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA
PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE
USF LUIZ CARLOS PRESTES
RUA EXPEDICIONÁRIO JOÃO FRANCO, N 35 - SANTA CATARINA - SÃO GONÇALO - RJ, 24415-610

EQUIPE:
ENG. JOSÉ ALENCAR MARTINS M. JÚNIOR
ENG. FERNANDA HELENA D. SOARES
ENG. OTÁVIO CALDEIRA BARRETO
ARQ. JÉSSICA S. TEIXEIRA
ESTAG. GABRIELA PERDIZO DA CUNHA
TEC. PATRICK MORAES LADEIRA
ESTAG. FABIANNA V. DO NASCIMENTO
ESTAG. KARINA DE A. R. RANGEL

DISCIPLINA: PROJETO DE ARQUITETURA
ETAPA PROJ.: BÁSICO
DESENHO: KARINA DE ALMEIDA RAMOS RANGEL

ARQUIVO: PMSG-PB-ARQ-LUIZ CARLOS-PRESTES-R02
PMSG-PB-ARQ-JUVITAL FRANCISCO-R01

01/01
SET./2021
Esc.: INDIC.