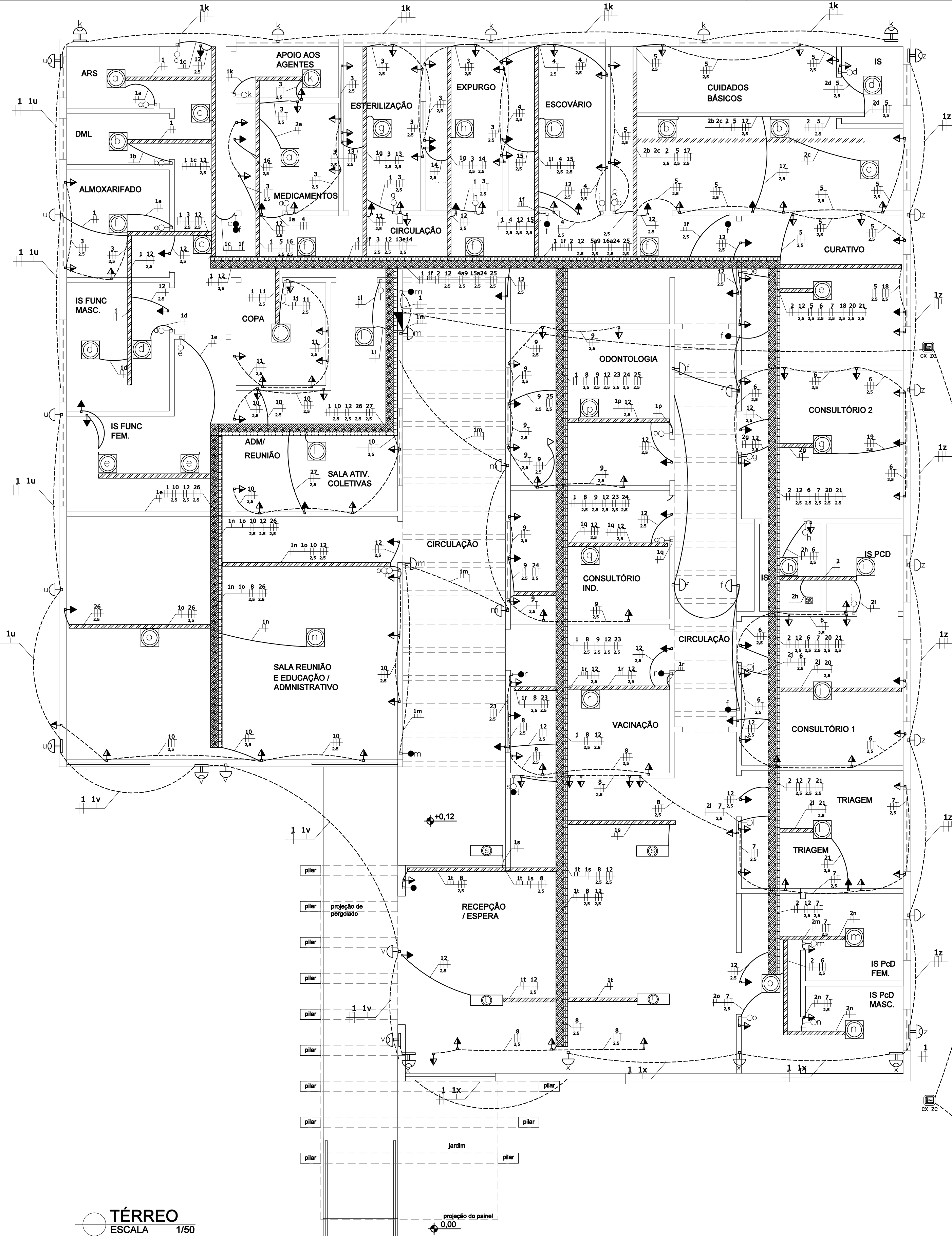




QD1 – DIAGRAMA UNIFILAR

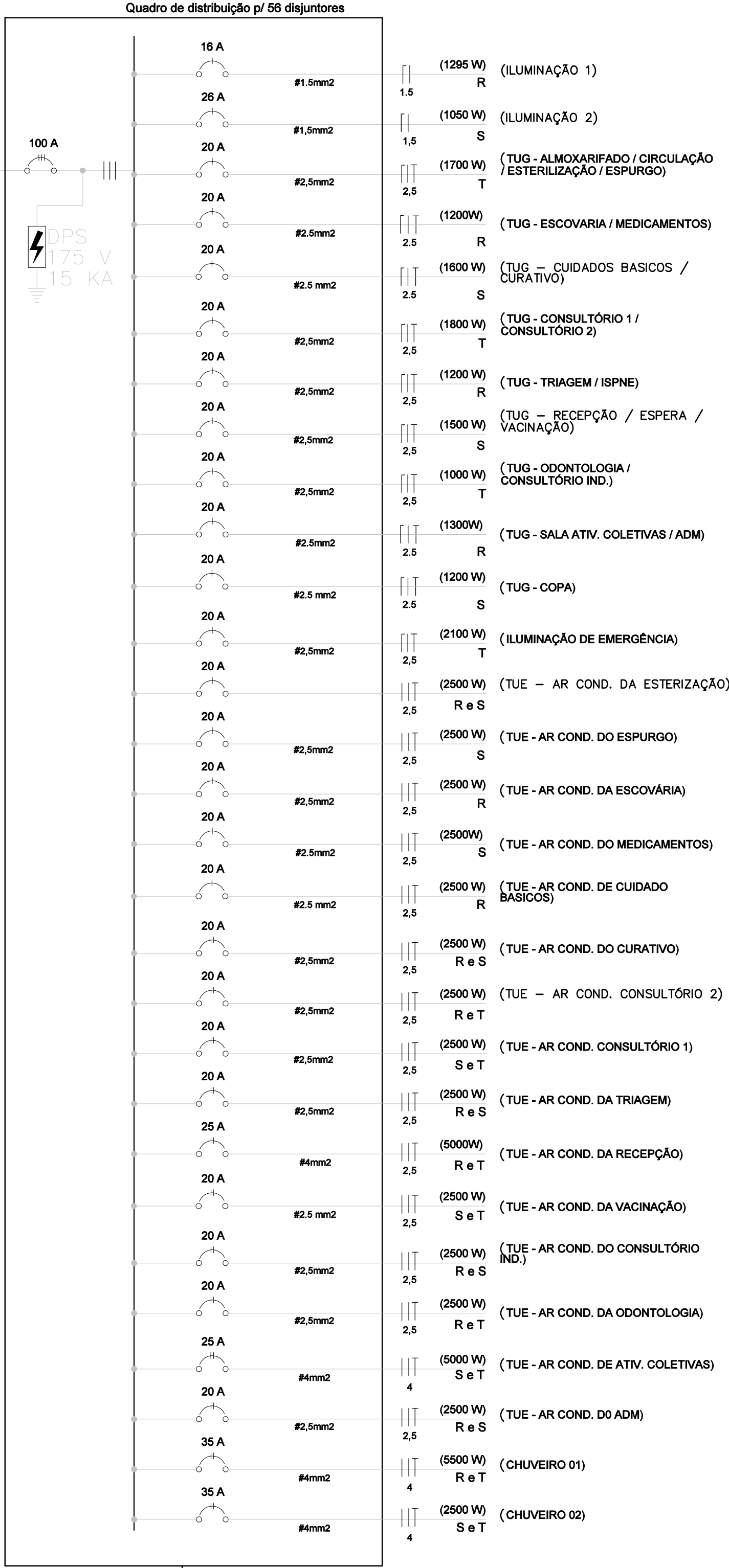
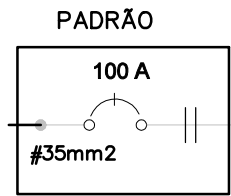


DIAGRAMA UNIFILAR SEM ESCALA

NOTAS

- Condutores serão em PVC antichama 70°C, seção mínima de 1,5mm², isolamento para 750V, em regime contínuo.
- Utilizar cabos unipolares em linhas enterradas.
- Utilizar eletrodutos rígidos de PVC nas linhas enterradas. Nas travessias de vias usar rígido galvanizado a fogo.
- As linhas elétricas enterradas devem ser sinalizadas, ao longo de toda a sua extensão, por um elemento de advertência (por exemplo, fita colorida) não sujeito a deterioração, situado, no mínimo, a 10cm acima da linha.
- Como prevenção contra os efeitos de movimentações de terra, os cabos devem ser instalados, em terreno normal, pelo menos a 0,70m da superfície do solo. essa profundidade deve ser aumentada para 1m na travessia de vias acessíveis a veículos, incluindo uma faixa adicional de 0,50m de largura de um lado e de outra dessas vias. essa profundidades podem ser reduzidas em terreno rochoso ou quando os cabos estiverem protegidos, por eletrodutos que suportem sem danos as influências externas presentes.
- O condutor de terra deverá percorrer todas as tubulações.
- Todas as partes metálicas das instalações deverão ser conectadas ao condutor de terra.
- Todos os circuitos deverão ser identificados.
- Os condutores serão fixados as QD com terminais de compressão em cores padrão dos condutores.
- Identificação dos condutores:

Fase	—	preto, branco e vermelho
Neutro	—	azul claro
Terra	—	verde
Retorno	—	cinza
- Eletrodutos não cotados são de 20mm"
- Tomadas deverão ser 2P+T, conforme NBR-14136/2002.
- Toda a instalação deverá seguir a norma NBR-5410.
- Todos os quadros e projetos deverão conter placas de identificação e notas de advertência.
- Todos os cabos e caixas de passagem devem estar com anilhas de identificação.
- Este projeto não poderá sofrer alterações sem prévia autorização do projetista.
- Montagem elétrica deve ser feita com bandejamento e eletrodutos.

LEGENDA

- QUADRO DE MEDIÇÃO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ – 1,20 DO PISO
- ELETRODUTO DE PVC
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA – 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLA – 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLA – 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA – 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLA – 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR PARALELO 3 TECLA – 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 1 TECLA – 1,20m DO PISO
- TOMADA 1 TECLA PARA O FOGÃO – 0,50m DO PISO
- TOMADA 1 TECLA – 0,30m DO PISO
- PONTO PARA TOMADA NO PISO
- TOMADA 1 TECLA – 1,20m DO PISO
- TOMADA 1 TECLA – 2,20m DO PISO
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR – 2 LÂMPADAS TUBULAR DE 40W
- LUMINÁRIA – 1 LÂMPADA DE ATÉ 15W
- LUMINÁRIA – 1 LÂMPADA DE ATÉ 35W
- ARANDELA – 1 LÂMPADA DE 20W – 2,20m DO PISO
- SENSOR DE PRESENÇA – FIXADO NO TETO OU PAREDE
- SENSOR DE PRESENÇA – 1,20m DO PISO
- ELETRODUTO QUE SOBE E DESCE, RESPECTIVAMENTE
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA
- CONJUNTO TOMADA E DISJUNTOR DE 16A – 0,30m DO PISO
- PONTO PARA TV – 0,30m DO PISO
- PONTO PARA TV – 1,20m DO PISO
- PONTO PARA TELEFONE/INTERNET – 0,30m DO PISO
- PONTO PARA INTERFONE/ VIDEO PORTEIRO – 1,30m DO PISO
- PONTO PARA MODULO EXTERNO DE INTERFONE/ VIDEO PORTEIRO –1,50m DO PISO
- PONTO PARA CÂMERA – 2,60m DO PISO
- PONTO PARA SENSOR – 2,60m DO PISO
- PONTO PARA TECLADO – 1,20m DO PISO
- PONTO PARA REFLETOR ATÉ 100W – 2,3m DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM
- EXAUSTOR
- PONTO PARA PONTO PARA CAMPANHA – 1,3m DO PISO
- PONTO PARA PONTO PARA CAMPANHA – 2,3m DO PISO
- ELETROCALHA
- PERFILADO

TÉRREO ESCALA 1/50

QUADRO RELAÇÃO DE CARGA

IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS	CIRC. Nº	LÂMPADAS				TOMADAS					AR CONDICIONADO (1000 BTUS)					AP. DE AQUEC. CONDENSADORA	FASES	TENSÃO (V)	POTENCIA (KW)	DISJ. (A)	
		LAM. LED.	9	19	35	50	50	100	300	600	1200	3.600	9	12	18						24
Iluminação 01	1																	1	127	1,295	16
Iluminação 02	2				10	14												1	127	1,05	16
TUG - Almoarifado/ Circulação/ Esterilização/ Espurgo/	3									17								1	127	1,7	20
TUG - Escovária/ Medicamentos	4									12								1	127	1,2	20
TUG - Cuidado Basicos/ Curativo	5									13	1							1	127	1,6	20
TUG - Consultório 1/ Consultório 2	6									12	2							1	127	1,8	20
TUG - Triagem/ ISPNE	7									6	2							1	127	1,2	20
TUG - Recepção/ Espera/ Vacinação	8									15								1	127	1,5	20
TUG - Odontologia/ Consultório IND	9									10								1	127	1	20
TUG - Sala ativ. Coletivas/ ADM	10									13								1	127	1,3	20
TUG - Copa	11									3	3							1	127	1,2	20
TUE - Iluminação de emergência	12									21								1	127	2,1	20
TUE - AR Esterilização	13																	1	220	2,5	16
TUE - AR Espurgo	14																	1	220	2,5	20

QUADRO RELAÇÃO DE CARGA

IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS	CIRC. Nº	LÂMPADAS				TOMADAS				AR CONDICIONADO (1000 BTUS)					AP. DE AQUEC. CONDENSADORA	FASES	TENSÃO (V)	POTENCIA (KW)	DISJ. (A)	
		9	19	35	50	50	100	300	600	1200	3.600	9	12	18						24
TUE - AR Escovária	15										2500						1	220	2,5	20
TUE - AR Medicamentos	16										2500						1	220	2,5	20
TUE - AR Cuidado básico	17										2500						1	220	2,5	20
TUE - AR Curativo	18										2500						2	220	2,5	20
TUE - AR Consultório 2	19										2500						2	220	2,5	20
TUE - AR Consultório 1	20										2500						2	220	2,5	20
TUE - AR Triagem	21										2500						2	220	2,5	20
TUE - AR Recepção	22										2500						2	220	5	25
TUE - AR Vacinação	23										2500						2	220	2,5	20
TUE - AR Consultório ind.	24										2500						2	220	2,5	20
TUE - AR Odontologia	25										2500						2	220	2,5	20
TUE - AR Sala Ativ. Coletivas	26										5000						2	220	5	25
TUE - AR ADM	27										2500						2	220	2,5	20
CHUVEIRO 01	29														5000		2	220	5	35
CHUVEIRO 02	30														5000		2	220	5	35
GERAL																	3	220	59,445	100

Potência total instalada	59445
Fator de potência	0,92
Fator de demanda	0,55
Tensão de entrada	220
Alimentação - 3F	1,732
Potência demandada	32694,75
Corrente demandada	93,2652

PROPRIETÁRIO:		CNPJ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA - MG		16.819.831/0001-20	
EMPRESA CONTRATADA:		CNPJ	
ALESSANDRO DRUMOND - Engenharia & Arquitetura		19.881.726/ 0001-20	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA	
FERNANDO MARQUES VASCONCELOS		Eng. Elétrico - MG 17094/D	
É DE RESPONSABILIDADE DO RT O ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO EM VIGOR, ESTANDO O MESMO SUJEITO ÀS PENALIDADES DA LEI			
PROJETO ELÉTRICO			
DETALHE			
DIVISÃO DE CIRCUITOS, DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGA			
USO	SAÚDE	UBS - INHA CHICA	DATA MARÇO/ 2023
TÍTULO	APROVAÇÃO		FOLHA 01/01
ENDEREÇO	AV. NUNO LAGE, Nº 322 - B. SANTA MARIA - NOVA ERA/ MG		