1 – CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO:
Construção com 1 pavimento existindo no pavto. térreo uma unidade de saúde.

2 – CARGA INSTALADA:

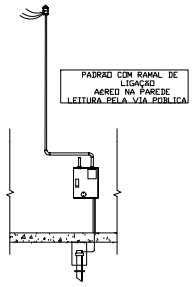
QUADRO DE CARGAS (QDLF – 1)

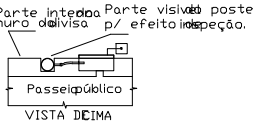
Circuito	Lâmp. LED 20w	L. Fluoresc. 32w	Tomadas 100w	200w	700w	1200w	1500w	4400w	Carga w	Disjuntor	DR	Tensão	Fiação	Fases	Descrição
1	29	29	-	-	-	-	-	-	1000	15A	16A	127v	2,5	A	Iluminação
2	23	31	-	-	-	-	-	-	1100	15A	16A	127v	2,5	B	Iluminação
3	-	-	15	01	-	-	-	-	1800	20A	20A	127v	2,5	C	Tomadas recepção
4	-	-	06	02	-	-	-	-	1200	15A	16A	127v	2,5	A	Tomadas sala espera
5	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	AC	Ar cond. sala de curativos
6	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	AB	Ar cond. sala esterilização
7	-	-	13	-	-	-	-	-	1300	15A	16A	127v	2,5	C	Tomadas sala de reunião e educação
8	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	AB	Ar cond. sala reunião e educação
9	-	-	14	-	-	-	-	-	1400	15A	16A	127v	2,5	C	Tomadas sala de agentes
10	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	AB	Ar cond. sala de agentes
11	-	-	-	-	-	-	01	01	1600	40A	25A	220v	4,0	AC	Chuveiro vest. masculino
12	-	-	-	-	-	-	01	01	1600	40A	25A	220v	4,0	AB	Chuveiro vest. feminino
13	-	-	11	02	-	-	-	-	1700	20A	20A	127v	2,5	C	Tomadas sala gerente/almoxarifado/copa/dml
14	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	AB	Ar cond. sala gerente
15	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	BC	Microondas
16	-	-	10	-	-	-	-	-	1000	15A	16A	127v	2,5	A	Tomadas salas de vacinação e triagem
17	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	BC	Ar cond. sala de vacinação
18	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	AB	Ar cond. sala de vacinação
19	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	BC	Ar cond. sala de triagem
20	-	-	12	-	-	-	-	-	1200	15A	16A	127v	2,5	A	Tomadas sala curativos básicos/coleta de material
21	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	BC	Ar cond. sala curativos básicos
22	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	AB	Ar cond. sala coleta material
23	-	-	16	-	-	-	-	-	1600	15A	16A	127v	2,5	A	Tomadas salas atendimento multiprofissional
24	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	BC	Ar cond. sala atendimento multiprofissional
25	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	AB	Ar cond. sala atendimento multiprofissional
26	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	BC	Ar cond. sala atendimento multiprofissional
27	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	AB	Ar cond. sala atendimento multiprofissional
28	-	-	10	-	-	-	-	-	1000	20A	20A	127v	2,5	C	Tomadas consultório ginecológico/dentárias
29	-	-	-	-	01	-	-	-	700	15A	16A	220v	2,5	AB	Tomada cadeira dentista
30	-	-	-	-	01	-	-	-	700	15A	16A	220v	2,5	BC	Tomada cadeira dentista
31	-	-	-	-	01	-	-	-	700	15A	16A	220v	2,5	AB	Tomada cadeira dentista
32	-	-	-	-	01	-	-	-	700	15A	16A	220v	2,5	AC	Tomada cadeira dentista
33	-	-	-	-	01	-	-	-	1000	15A	16A	220v	2,5	AB	Ar cond. consultório ginecológico
34	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	AC	Ar cond. sala dentista
35	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	AB	Ar cond. sala dentista
36	-	-	-	-	-	01	-	-	1200	15A	16A	220v	2,5	AC	Compressor
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Circuito reserva 1
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Circuito reserva 2
TOTAL	52	60	114	05	04	16	03	02	50852	100A	-	127/220v	50,0	AAC	*Diferencial Residual (DR) 30MA, proteção de usuário.

3 – CÁLCULO DE DEMANDA (Q.D.1):
a) – Iluminação:
(51X20+41X32)=2.332x0,92=2.145W.....2.14KVA
b) – Tomadas:
(114x100+5x300+4x780)=16.020x0,40=6.408W.....6.41KVA
c) – Microondas:
(01x1200)=1200x1=1200W.....1.20KVA
d) – Ar condicionados:
(15x1.200+2x1500)=21.000x1=21.000W.....21.00KVA
e) – Motor do compressor:
(01x1500)=1500x1=1500W.....1.50KVA
e) – Chuveiros:
(2x4.400)=0.000 => FD.1.....8.80KVA

TOTAL 41.05KVA

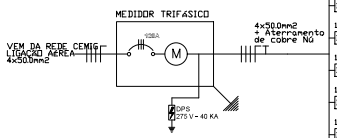
4 – DIMENSIONAMENTO:
Proteção..... – Disjuntor termomagnético tripolar de 120A
Condutor..... – #4 de 50mm2 – isolamento 75KV – PVC 50
Eletroduto..... – #50mm PVC
Condutor de proteção – #16mm2





EQUILÍBRIO DE FASES		
Q. D. 1	FASE A	17.120W
	FASE B	17.052W
	FASE C	16.680W
	CARGA TOTAL	50.852W

DIAGRAMA UNIFILAR



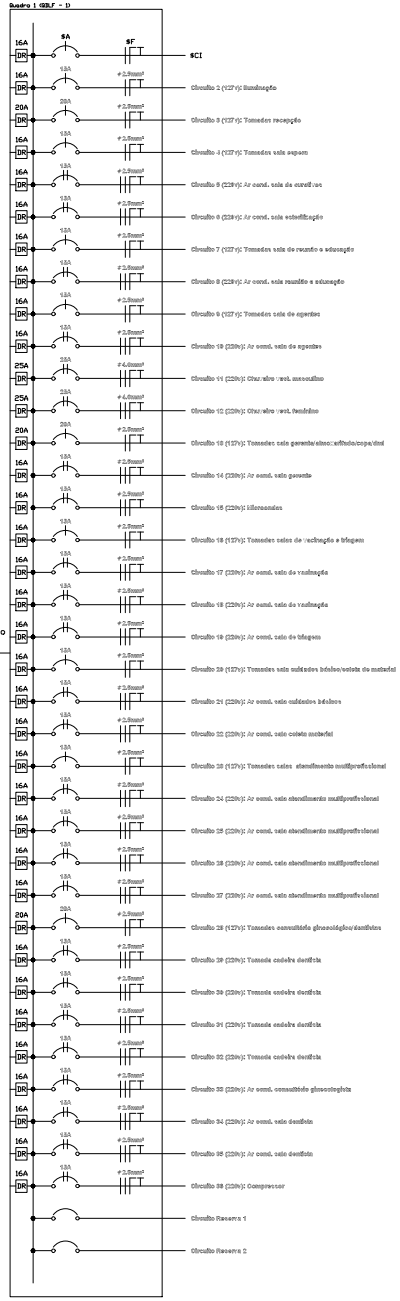
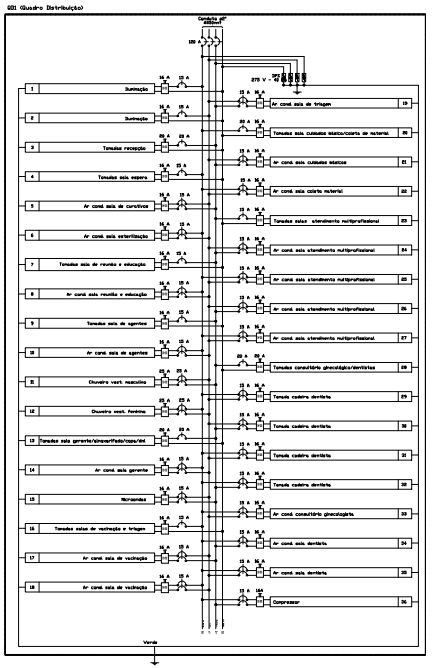
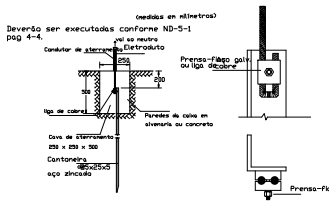
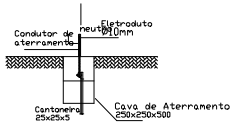


DIAGRAMA MULTIFILAR



DETALHES DE ATERRAMENTO





NOTA: Cravar a 1ª haste a 40 cm do PADRÃO. (Medidas em milímetros)

LEGENDA

	Tomada de uso geral baixa, a .3m do piso acabado.
	Tomada de uso geral média, a 1.3m do piso acabado.
	Tomada de uso geral alta, a 2m do piso acabado.
	Tomada de uso geral no piso.
	Tomada com interruptor de uma seção baixa, a .3m do piso acabado.
	Tomada com interruptor de uma seção média, a 1.3m do piso acabado.
S	Interruptor de uma seção, a 1.3m do piso acabado.
S_2	Interruptor de duas seções, a 1.3m do piso acabado.
S_3	Interruptor de três seções, a 1.3m do piso acabado.
S_{PAR}	Interruptor paralelo de uma seção, a 1.3m do piso acabado.
	Tomada telefone 4P padrão telebrás baixa, a.3m do piso acabado.
	Tomada para interfone, a1.3m do piso acabado.
	Luminária fluorescente no teto.
LED	Luminária LED no teto.
LED	Luminária LED na parede para uso externo – arandela.
MED	Medidor.
	Aterramento.
	Quadro de distribuição geral embutido, a 1.5m do piso acabado.
	Eletroduto que Sobe.
	Eletroduto que desce.
FIT N	Fios: Fase Neutro Retorno Terra Paralelo.

Notas :
1 – Eletrodutos não cotados serão de 25mm.
2 – Condutores não cotados serão de 2,5mm2.
3 – Tomadas não cotadas serão de 300.

UNIDADE BASICA DE SAÚDE SÃO GERALDO

ENDEREÇO: RUA RUBI, S/Nº, SÃO GERALDO, PIRAPORA/MG

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA
CNPJ – 23.539.463/0001-21

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO SOARES MAGALHÃES
ENGENHEIRO CIVIL CREA 199076/D

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO (QUADRO)

ÁREA DO LOTE	ÁREA A CONSTRUIR	DATA	ESCALA	PRANCHA
1012,06 M²	525,30 M²	OUTUBRO/2019	INDICADA	7/10