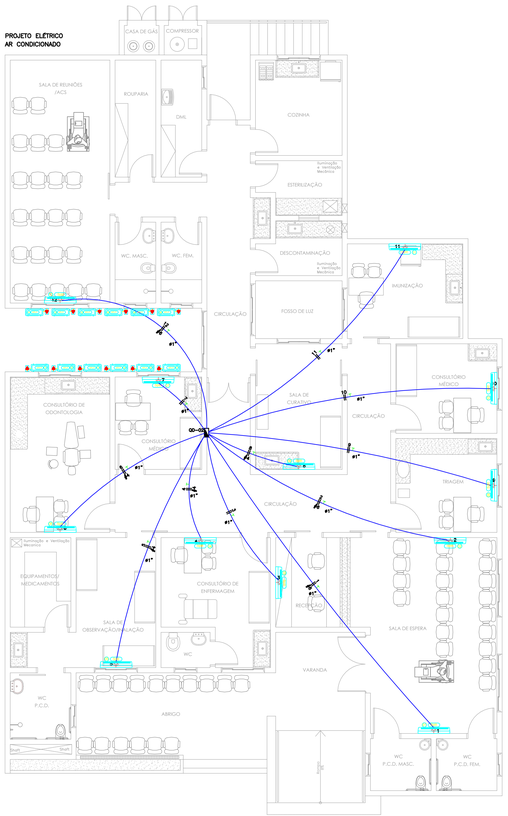
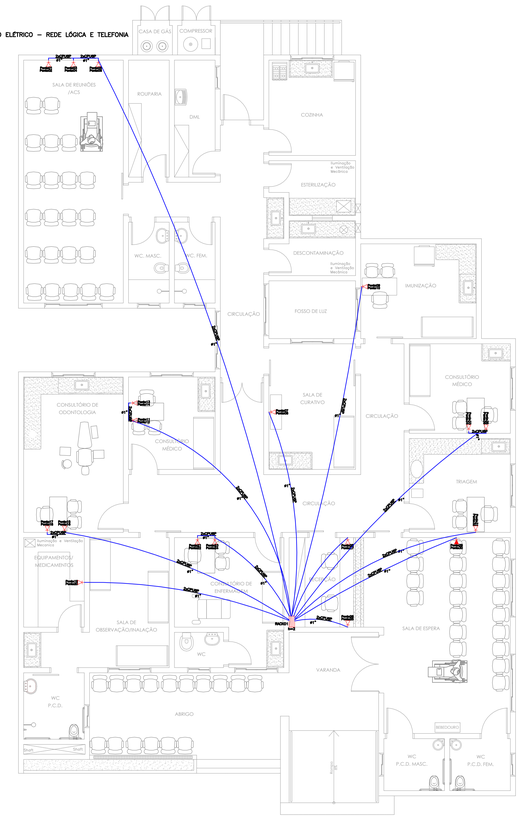
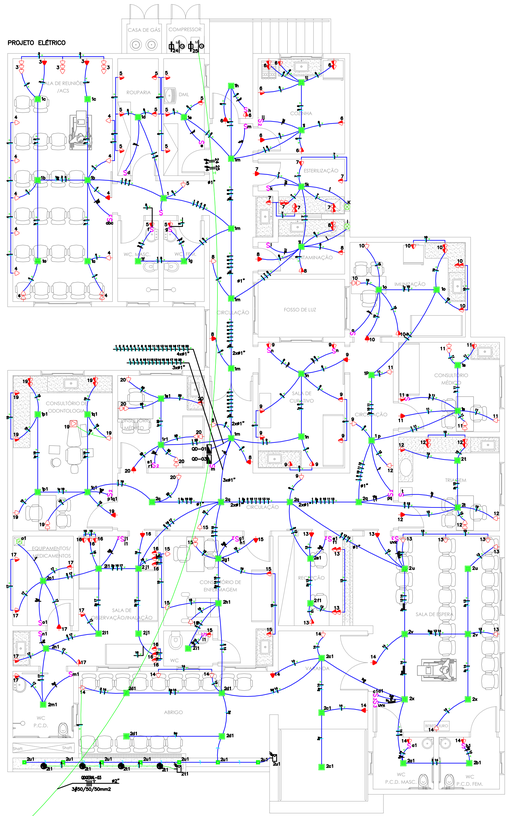
PROJETO ELÉTRICO
AR CONDICIONADO



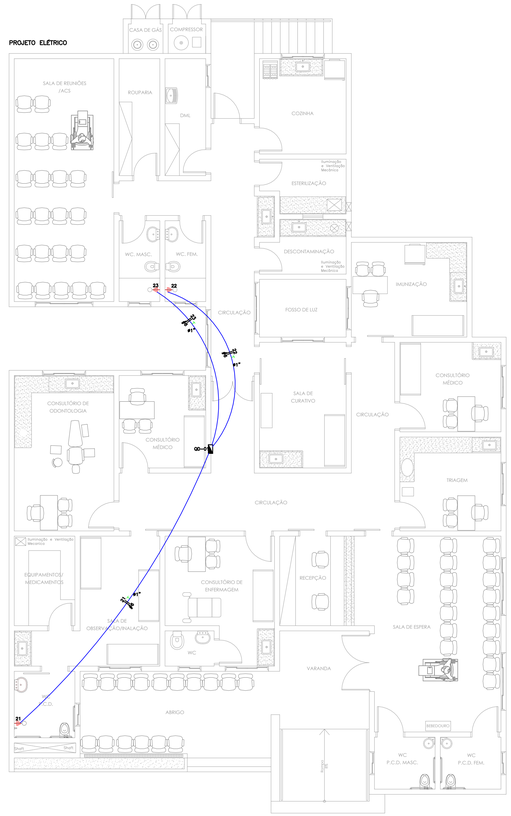
PROJETO ELÉTRICO – REDE LÓGICA E TELEFONIA

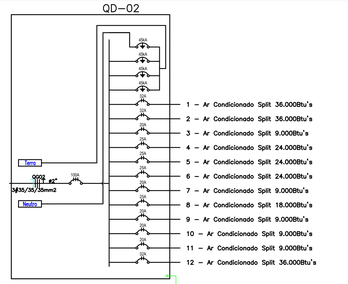


PROJETO ELÉTRICO



PROJETO ELÉTRICO





Quadro de Cargas

QD–02

Circ.	Descrição	Ar Cond. 9.30W	Ar Cond. 12.51W	Ar Cond. 15.70W	Ar Cond. 31.20W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Ar Condicionado split 36.000 Btu's				1	3126,0	3907,5		0,80	17,76	2	32A	6,0	AB	Sala de espera
2	Ar Condicionado split 36.000 Btu's				1	3126,0	3907,5		0,80	17,76	2	32A	6,0	AB	Sala de Espera
3	Ar Condicionado split 9.000 Btu's	1				938,0	1172,5		0,80	5,33	2	20A	2,5	BC	Recepção
4	Ar Condicionado split 24.000 Btu's			1		1876,0	2345,0		0,80	10,66	2	25A	4,0	BC	Consultório de Enfermagem
5	Ar Condicionado split 24.000 Btu's			1		1876,0	2345,0		0,80	10,66	2	25A	4,0	BC	Sala de Observação/Indução
6	Ar Condicionado split 24.000 Btu's			1		1876,0	2345,0		0,80	10,66	2	25A	4,0	CA	Consultório Odontológico
7	Ar Condicionado split 9.000 Btu's	1				938,0	1172,5		0,80	5,33	2	20A	2,5	CA	Consultório Medico
8	Ar Condicionado split 18.000 Btu's		1			1251,0	1563,8		0,80	7,11	2	25A	4,0	BC	Sala de Curativo
9	Ar Condicionado split 9.000 Btu's	1				938,0	1172,5		0,80	5,33	2	20A	2,0	CA	Triagem
10	Ar Condicionado split 9.000 Btu's	1				938,0	1172,5		0,80	5,33	2	20A	2,0	AB	Consultório Medico
11	Ar Condicionado split 9.000 Btu's	1				938,0	1172,5		0,80	5,33	2	20A	2,0	BC	Imunização
12	Ar Condicionado split 36.000 Btu's				1	3126,0	3907,5		0,80	17,76	2	32A	6,0	CA	Sala de Reuniões
Total		5	1	3	3	20947,0	26183,8								
Alimnt. C=25m QT=2%						24301,0	30376,3	100%	0,80	79,90	3	100A	35	ABC	–

Potência Demandada: 100% (20947.0 W) (26183.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=79.9A B=79.9A C=78.2A

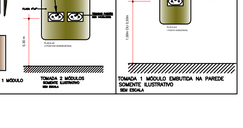
Quadro de Cargas

QDGERAL–03

Circ.	Descrição	carga geral (W) 35142.5 W	carga geral (W) 24301.0 W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	QD–01	1		35142.5	39932.1		0,95	27,5	3	100A	35	ABC	Obs.:
2	QD–02		1	24301.0	30376.3		0,95	41,7	3	100A	35	ABC	Obs.:
3	RESERVA												
Total				59443.5	70308.4								
Alimnt. C=10m QT=2%		1	1	59443.5	70308.4	100%	0,80	99,27	3	150A	50	ABC	–

Potência Demandada: 100% (59443.5 W) (70308.4 V.A)

Corrente nas Fases: A=99.2A B=99A C=99.A



LEGENDA:

– AR 70 EMBUTIR	– Relé 1 ponto
– luminoria spot	– Caixa de passagem no piso
– Refletor de led 30W no solo	– Compressor
– Interruptor duplo	– Quadro Geral de luz e força
– Interruptor simples	– Rack Fechado
– Interruptor triplo	– Caixa para Medidor (Entrada de Energia Padrão)
– Tomada 1.30cm	– Caixa de Passagem no piso
– Tomada 200cm	– Exaustor
– Tomada baixa 30cm	– Disjuntor a seco – DIN Curva B 1P
– Tomada para Ar Condicionado Tipo Split Btu's Bifásica	– Disjuntor a seco – DIN Curva B 2P
– Tomada no piso Bifásica	– Disjuntor a seco – DIN Curva B 3P
– Tomada para Chuveiro Bifásica	– Eletroduto no Teto
– Tomada RJ45 na parede (2P)	– Eletroduto no Piso
– Tomada RJ45 na parede alta (2P)	– Neutro, Fase, Retorno, Terra, Cabo para lógica

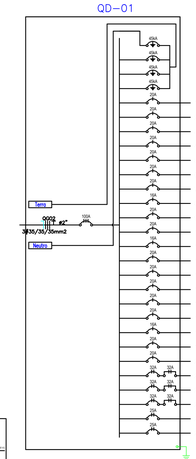
Quadro de Cargas

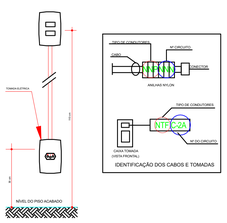
QD–01

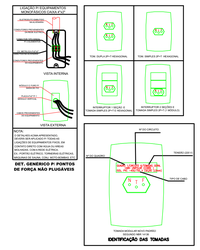
Circ.	Descrição	Iluminação 7.5W	Iluminação 20W	Iluminação 30W	Tomadas 100W	Tomadas 30W	Outros 750W	Outros 4.500W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação		2	33		2			1100,0	1218,7		0,90*	9,60	1	20A	2,5	B	Obs.:
2	Iluminação	7	4	33					1142,5	1259,4		0,90*	9,92	1	20A	2,5	B	Obs.:
3	Tomadas				11				1100,0	1375,0		0,80	10,83	1	20A	2,5	A	Obs.:
4	Tomadas				13				1300,0	1625,0		0,80	12,80	1	20A	2,5	A	Obs.:
5	Tomadas				12				1200,0	1500,0		0,80	11,81	1	20A	2,5	C	Obs.:
6	Tomadas				11				1100,0	1375,0		0,80	10,83	1	20A	2,5	C	Obs.:
7	Tomadas				10				1000,0	1250,0		0,80	9,84	1	20A	2,5	A	Obs.:
8	Tomadas				9				900,0	1125,0		0,80	8,86	1	16A	2,5	A	Obs.:
9	Tomadas				11				1100,0	1375,0		0,80	10,83	1	20A	2,5	B	Obs.:
10	Tomadas				11				1100,0	1375,0		0,80	10,83	1	20A	2,5	B	Obs.:
11	Tomadas				9				900,0	1125,0		0,80	8,86	1	16A	2,5	C	Obs.:
12	Tomadas				10				1000,0	1250,0		0,80	9,84	1	20A	2,5	B	Obs.:
13	Tomadas				12				1200,0	1500,0		0,80	11,81	1	20A	2,5	C	Obs.:
14	Tomadas				10				1000,0	1250,0		0,80	9,84	1	20A	2,5	A	Obs.:
15	Tomadas				10				1000,0	1250,0		0,80	9,84	1	20A	2,5	C	Obs.:
16	Tomadas				10				1000,0	1250,0		0,80	9,84	1	20A	2,5	C	Obs.:
17	Tomadas				8				800,0	1000,0		0,80	7,87	1	16A	2,5	B	Obs.:
19	Tomadas				12				1200,0	1500,0		0,80	11,81	1	20A	2,5	A	Obs.:
20	Tomadas				10				1000,0	1250,0		0,80	9,84	1	20A	2,5	B	Obs.:
21	Chuveiro							1	4.500	4.500		1,0	11,84	2	32A	6,0	AB	Obs.:
22	Chuveiro							1	4.500	4.500		1,0	11,84	2	32A	6,0	BC	Obs.:
23	Chuveiro							1	4.500	4.500		1,0	11,84	2	32A	6,0	AB	Obs.:
24	Compressor						1		750,0	789,5		0,95	6,22	2	25A	4,0	AC	Obs.:
25	Compressor						1		750,0	789,5		0,95	6,22	2	25A	4,0	BC	Obs.:
Total		7	6	66	179	2	2	3	35142,5	39932,1								
Alimnt. C=25m QT=2%									35142,5	39932,1	100%	0,82	90,20	3	100A	35	ABC	–

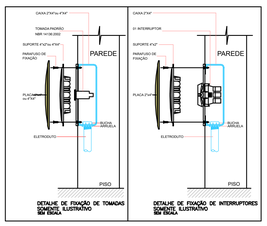
Potência Demandada: 100% (35142.5 W) (39932.1 V.A)

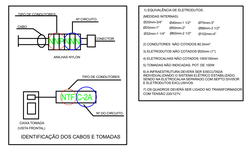
Corrente nas Fases: A=80.2A B=88.7A C=89.2A

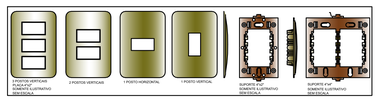












CARIMBOS:

Prefeitura Municipal de Sorriso
ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO:
PSF - JARDIM AURORA

DETALHES:
Projeto Elétrico

OBRA:
Construção do PSF do Jardim Aurora

LOCAL:
Av. Perimetral Noroeste, 17E, EQUIP. COMUNITARIO
Jardim Aurora - Sorriso/MT

FOLHA:
01 /01

AUTOR DO PROJETO:
Juliano Fernando Cintra
Engenheiro Eletricista
CREA-MT 120055436-1

VISTO:
EDNILSON DE LIMA OLIVEIRA
SECRETÁRIO DA CIDADE

ÁREAS:

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE SORRISO
CNPJ: 03.239.074/0001-42

OBS:

DATA:
Maio 2022

DESENHO:
Janine Costa