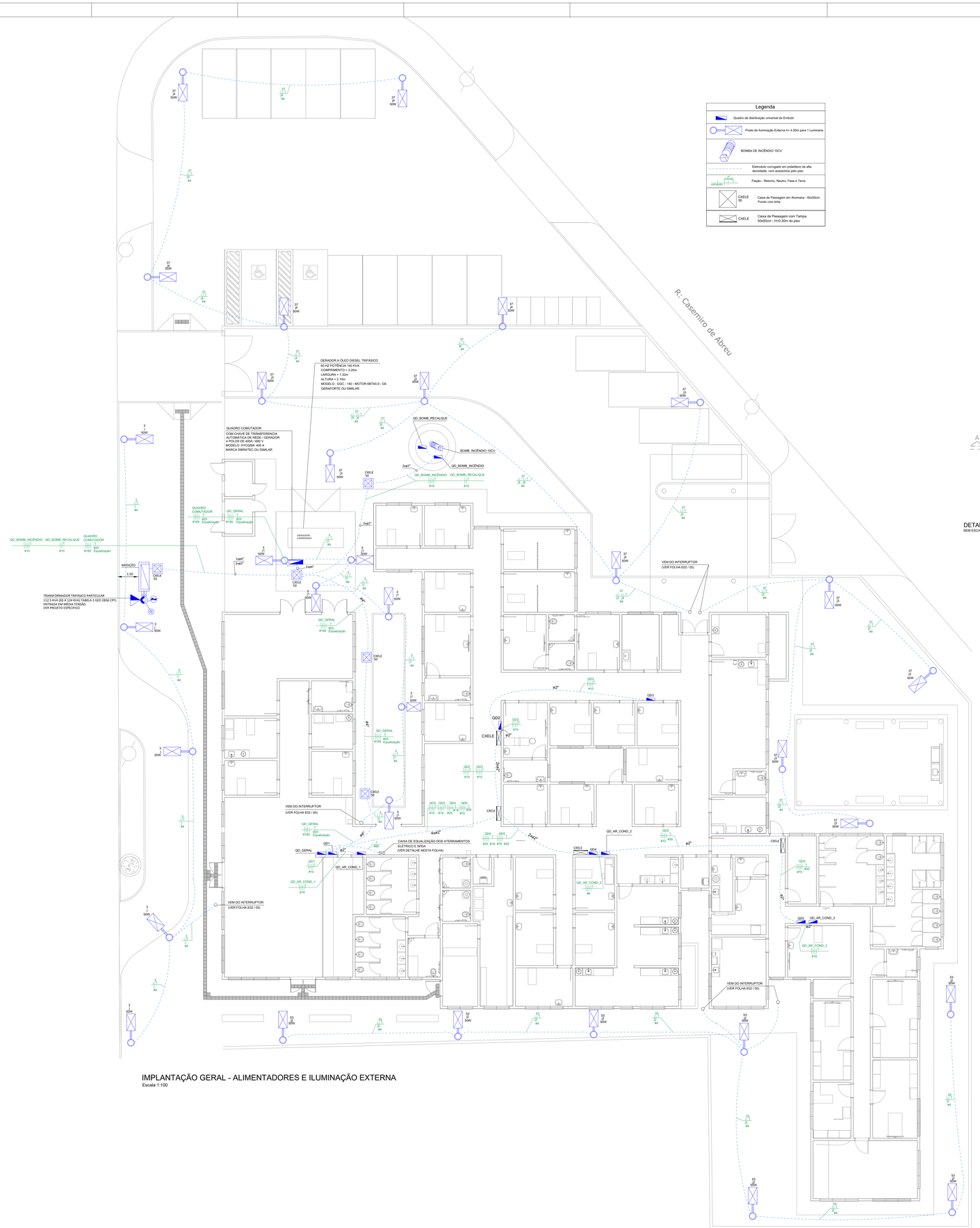


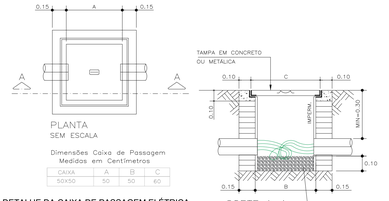
IMPLANTAÇÃO GERAL - ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO EXTERNA
Escala 1:100

Legenda

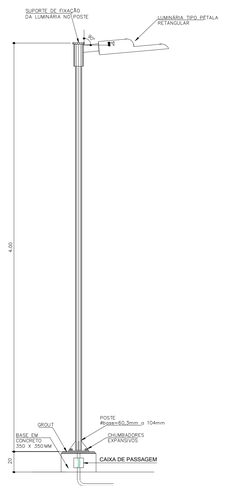
	Quadro de distribuição universal de Embutir
	Poste de Iluminação Externa h= 4.00m para 1 Luminaria
	BOMBA DE INCÊNDIO 10CV
	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, com acessórios pelo piso
	Fiação - Retorno, Neutro, Fase e Terra
CXELE 50	Caixa de Passagem em Alvenaria - 50x50cm Fundo com brita
CXELE	Caixa de Passagem com Tampa 50x50cm - H=0.30m do piso

NOTAS

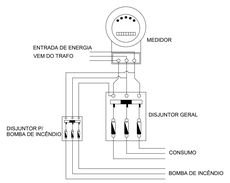
- OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERÃO OBRIGATÓRIAMENTE ISOLAÇÃO DE 0,6/1 0KV
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO ISOLAÇÃO DE PVC 750 V - ANTI - CHAMA
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, SERÃO ENTERRADOS E COM ISOLAÇÃO DE PVC 750 V - ANTI - CHAMA, POIS ATENDEM A (NOTA) DO ITEM 6.2.11.6.1 DA NBR 5410
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø 3/4"
- CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm2
- TODAS AS TOMADAS DE USO ESPECIFICO ESTÃO DISCRIMINADAS, AS DEMAIS FORAM CONSIDERADAS COM POTÊNCIA DE 100VA CADA.
- NÃO UTILIZAR DISJUNTORES UNIPOLARES EM ACOPLAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES BIPOLARES OU TRIPOLARES
- PADRONIZAÇÃO DE COR DOS CONDUTORES:
  - > CONDUTOR FASE - PRETO, BRANCO, VERMELHO OU CINZA
  - > CONDUTOR NEUTRO - AZUL CLARO
  - > CONDUTOR TERRA - VERDE
  - > RETORNO - AMARELO
- TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS
- OS PONTOS DE CONSUMO E SUAS ESPECIFICAÇÕES FORAM FORNECIDOS E/OU APROVADOS PELO CONTRATANTE
- VERIFICAR AS ALTURAS E ESPECIFICAÇÕES DAS TOMADAS / INTERRUPTORES / E ILUMINAÇÕES NO PROJETO DE ARQUITETURA.



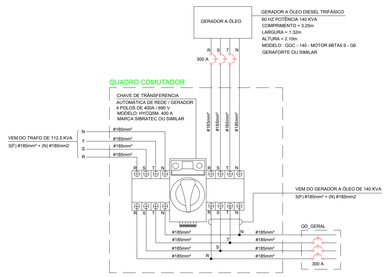
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA
SEM ESCALA



DETALHE POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA
PADRÃO FDE - IL 107
SEM ESCALA

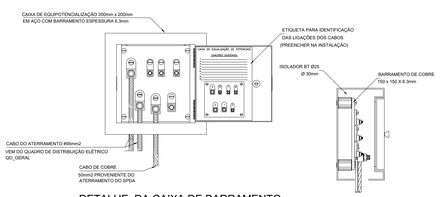


ESQUEMA DE ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



SEÇÕES DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO

SEÇÃO DO CONDUTOR FASE (mm2)	SEÇÃO MÍNIMA DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (mm2)
1,5	1,5
2,5	2,5
4	4
6	6
10	10
16, 25 e 35	16
50	25
70	35
95	50
120	70
150 e 185	95
240	120
300	150



DETALHE DA CAIXA DE BARRAMENTO (EQUALIZAÇÃO) - ATERRAMENTOS
SEM ESCALA

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
TÍTULO	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO GERAL ALIMENTADORES ILUMINAÇÃO EXTERNA
FOLHA	E 01/05
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA
DATA	03/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.04.18 13:30:48 -03'00'



PLANTA BAIXA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Escala 1:50

Legenda das indicações

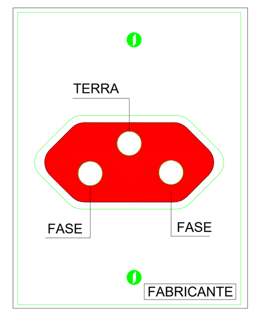
BOMB. INCÊNDIO 10CV	BOMBA INCENDIO - 10CV
AR 9KBTU	AR CONDICIONADO 9000 BTUS
AR 12KBTU	AR CONDICIONADO 12000 BTUS
AR 18KBTU	AR CONDICIONADO 18000 BTUS
AR 30KBTU	AR CONDICIONADO 30000 BTUS
AR 48KBTU	AR CONDICIONADO 48000 BTUS
GEL	GELADEIRA
VENT	VENTILADOR DE PAREDE
Auto_Clave	AUTO CLAVE 65 LITROS
CHU	CHUVEIRO
FMO	FORNO DE MICROONDAS

NOTAS

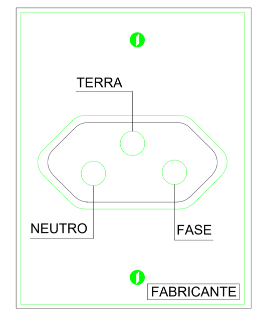
- OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERÃO OBRIGATÓRIAMENTE ISOLAÇÃO DE 0.6/1.0KV
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO ISOLAÇÃO DE PVC 750 V - ANTI - CHAMA
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, SERÃO ENTERRADOS E COM ISOLAÇÃO DE PVC 750 V - ANTI - CHAMA, POIS ATENDEM A (NOTA) DO ITEM 6.2.11.6.1 DA NBR 5410
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø 3/4"
- CONDUTORES NÃO COTADOS #2.5mm2
- TODAS AS TOMADAS DE USO ESPECIFICO ESTÃO DISCRIMINADAS, AS DEMAIS FORAM CONSIDERADAS COM POTENCIA DE 100VA CADA.
- NÃO UTILIZAR DISJUNTORES UNIPOLARES EM ACOPLAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES BIPOLARES OU TRIPOLARES
- PADRONIZAÇÃO DE COR DOS CONDUTORES:
  - > CONDUTOR FASE - PRETO, BRANCO, VERMELHO OU CINZA
  - > CONDUTOR NEUTRO - AZUL CLARO
  - > CONDUTOR TERRA - VERDE
  - > RETORNO - AMARELO
- TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS
- OS PONTOS DE CONSUMO E SUAS ESPECIFICAÇÕES FORAM FORNECIDOS E/OU APROVADOS PELO CONTRATANTE
- VERIFICAR AS ALTURAS E ESPECIFICAÇÕES DAS TOMADAS / INTERRUPTORES / E ILUMINAÇÕES NO PROJETO DE ARQUITETURA

Legenda

Símbolo	Descrição	
(2x) (3x)	tomada baixa H=0,30m do piso; tomada média H=1,10m do piso; tomada alta H=2,20m do piso; tomada no teto; tomada no piso	1 / 2 / 3 Tomadas - 2P+T - 10A (FNT - 127V)
(2x) (3x)	tomada baixa H=0,30m do piso; tomada média H=1,10m do piso; tomada alta H=2,20m do piso	1 / 2 / 3 Tomadas - 2P+T - 10A (FFT - 220V)
20A (2x) (3x)	tomada baixa H=0,30m do piso; tomada média H=1,10m do piso; tomada alta H=2,20m do piso	1 / 2 / 3 Tomadas - 2P+T - 20A (FFT - 220V)
S_{xx}	Interruptor Simples - Monopolar H=1,10m do piso	
SP_{xx}	Interruptor Paralelo - Monopolar H=1,10m do piso	
S_{xx}	Interruptor Simples - Bipolar - H=1,10m do piso	
	Quadro de distribuição universal de Embutir	
	Ponto de Iluminação de Emergência bloco autonomo H=2.20m	
AC	Ponto para Ar Cond. H=2,30m do piso	Ponto de Força Montada (FFT - 220V)
CH	Ponto para Chuveiro Elétrico H=2,30m do piso	Ponto de Força Montada (FFT - 220V)
	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, potência de 40 W	
	Luminária blindada, tipo arandela, com suporte articulado, resistente ao tempo, corpo e grade de proteção em alumínio fundido com pintura eletrostática H=2.20m	
	Poste de Iluminação Externa h= 4.00m para 1 Luminaria	
Acionador H=0,50m; Indicador Audio Visual H=2,30m	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual. Acionador tipo botoeira (com fio), botão fosforescente. Entrada 100 a 240 VAC, 50/60Hz, proteção contra curto, tensão de saída estabilizada (9 VDC/500 mA). Indicador áudio visual com luz em xenônio de efeito estroboscópico, som intermitente, flash 2Hz, com inscrição "EMERGÊNCIA". Inclui Adesivos para sinalizações, com as descrições: "EM CASO DE EMERGÊNCIA PRESSIONAR O BOTÃO" e "EMERGÊNCIA CADEIRANTES" e Placa informativa em alumínio com descrição em Braille.	
	BOMBA DE INCÊNDIO 10CV	
#38x38	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 aéreo fixado na cobertura	
	Eletroduto flexivel embutido na laje	
	Eletroduto flexivel embutido na parede	
	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, com acessórios pelo piso	
nº circuito / comando	Fiação - Retorno, Neutro, Fase e Terra	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar	
	Disjuntor Termomagnético Bipolar	
	Disjuntor Termomagnético Tripolar	
DR	Dispositivo diferencial residual - 30 mA	
	Ponto de Rede - Tomada RJ45 h=0.30m / h=1.10m / h=2.20m	
	Ponto de TV no piso h=2.20m	
CXELE	Caixa de Passagem com Tampa 50x50cm - H=0.30m do piso	



BIFÁSICA
TOMADA PADRÃO 2P+T



MONOFÁSICA
TOMADA PADRÃO 2P+T

Legenda de fiação

Nº	Fiação	Nº	Fiação
1	QD3 #10	10	QD_AR_COND_1 #16
2	QD2 QD3 #10 #10	11	QD1 #10
3	75 76 79	12	QD_AR_COND_2 #6
4	QD2 QD3 QD4 QD5 #10 #10 #25 #16 #70 #35	13	QD4 #25 #16
5	70 71 72 #d8	14	55 56 57
6	QD4 QD5 #25 #16 #70 #35	15	3 #4
7	QD5 #70 #35	16	71 75 76 79
8	2 4	17	77 78
9	1 2 4	18	QD_AR_COND_3 #16

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850 Dados: 2025.06.18 13:37:34 -03'00'

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

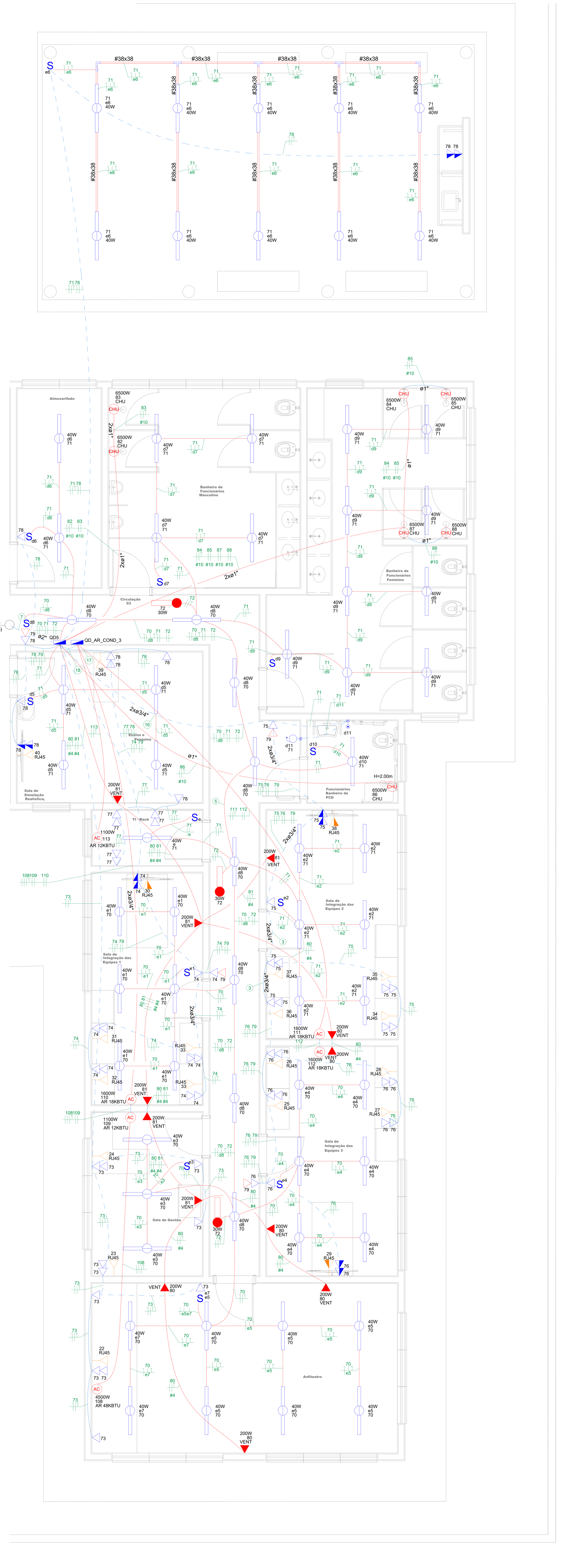
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL: UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA	INSTITUCIONAL
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
TÍTULO	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA BAIXA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL ILUMINAÇÃO E TOMADAS
FOLHA	E 02/05
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA
DATA	03/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

EX_03724_10_ELE_UBS_AMANDA_PE_R00

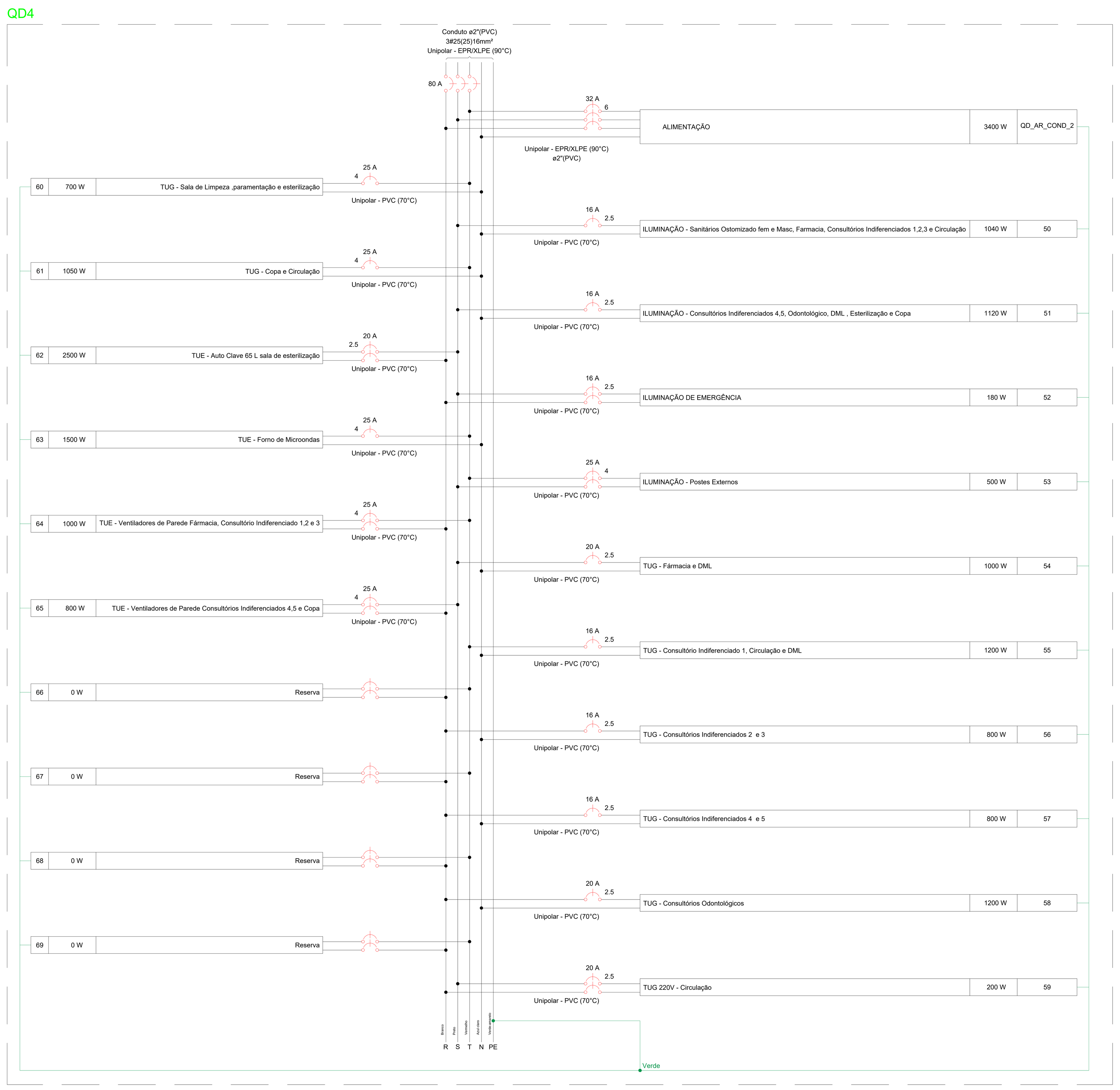


PLANTA BAIXA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
Escala 1:50

QD5



QD4

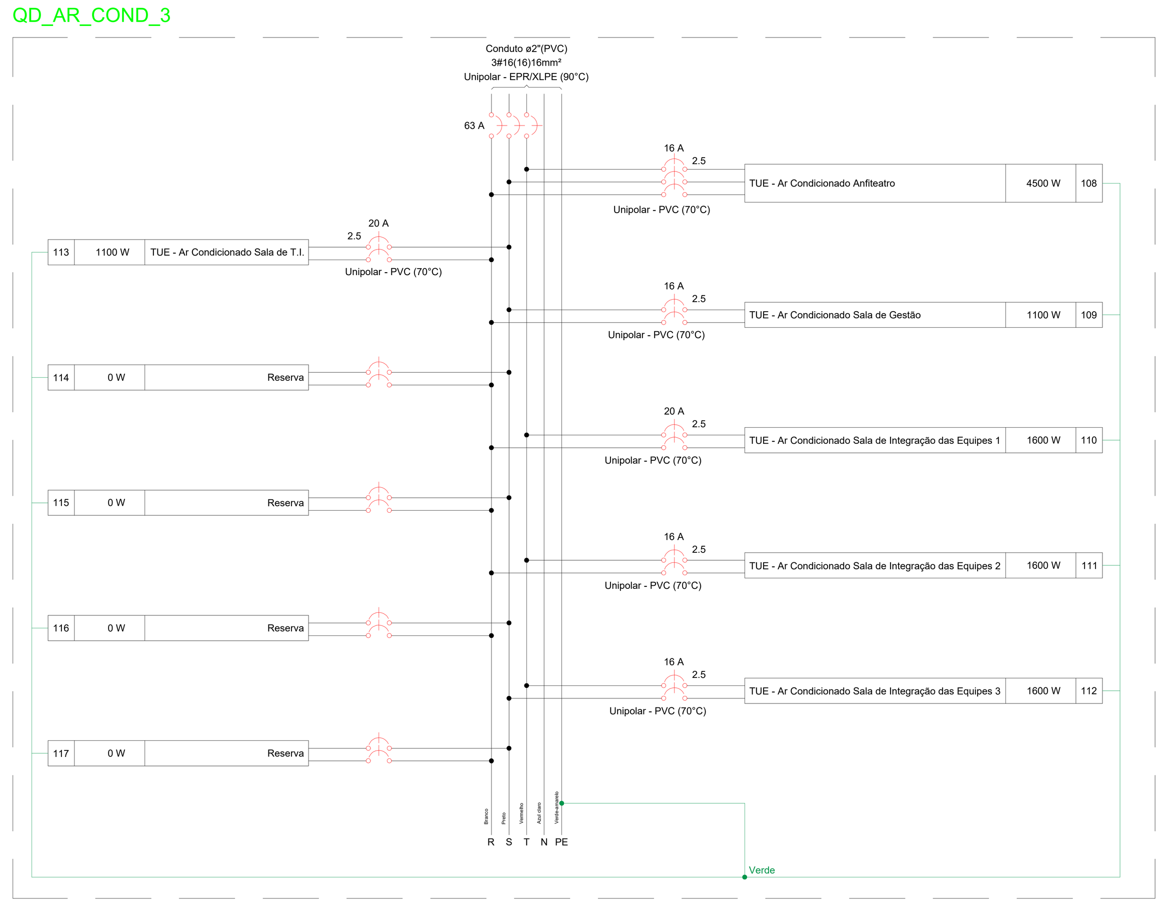




NOTAS

- OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERÃO OBRIGATÓRIAMENTE ISOLAÇÃO DE 0.6/1.0KV
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO ISOLAÇÃO DE PVC 750 V - ANTI - CHAMA
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, SERÃO ENTERRADOS E COM ISOLAÇÃO DE PVC 750 V - ANTI - CHAMA, POIS ATENDEM A (NOTA) DO ITEM 6.2.11.6.1 DA NBR 5410
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø 3/4"
- CONDUTORES NÃO COTADOS #2.5mm2
- TODAS AS TOMADAS DE USO ESPECIFICO ESTÃO DISCRIMINADAS, AS DEMAIS FORAM CONSIDERADAS COM POTENCIA DE 100VA CADA.
- NÃO UTILIZAR DISJUNTORES UNIPOLARES EM ACOPLAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES BIPOLARES OU TRIPOLARES
- PADRONIZAÇÃO DE COR DOS CONDUTORES:
  > CONDUTOR FASE - PRETO, BRANCO, VERMELHO OU CINZA
  > CONDUTOR NEUTRO - AZUL CLARO
  > CONDUTOR TERRA - VERDE
  > RETORNO - AMARELO
- TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS
- OS PONTOS DE CONSUMO E SUAS ESPECIFICAÇÕES FORAM FORNECIDOS E/OU APROVADOS PELO CONTRATANTE
- VERIFICAR AS ALTURAS E ESPECIFICAÇÕES DAS TOMADAS / INTERRUPTORES / E ILUMINAÇÕES NO PROJETO DE ARQUITETURA

QD_AR_COND_3



Quadro de Cargas (QD_AR_COND_3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 1100	1600	4500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
108	TUE - Ar Condicionado Anfiteatro	3F+T	B1	220 V			1	4891	4500	R+S+T	1500	1500	1500	1.00	0.80	16.0	12.8	2.5	21.0	16	1.77
109	TUE - Ar Condicionado Sala de Gestão	F+F+T	B1	220 V	1			1375	1100	R+S	550	550		1.00	0.80	7.8	6.3	2.5	24.0	16	0.64
110	TUE - Ar Condicionado Sala de Integração das Equipes 1	F+F+T	B1	220 V		1		2000	1600	R+T	800		800	1.00	1.00	9.1	9.1	2.5	24.0	20	0.91
111	TUE - Ar Condicionado Sala de Integração das Equipes 2	F+F+T	B1	220 V		1		2000	1600	R+T	800		800	1.00	0.80	11.4	9.1	2.5	24.0	16	0.91
112	TUE - Ar Condicionado Sala de Integração das Equipes 3	F+F+T	B1	220 V		1		2000	1600	S+T		800	800	1.00	0.80	11.4	9.1	2.5	24.0	16	0.92
113	TUE - Ar Condicionado Sala de T.I.	F+F+T	B1	220 V	1			1375	1100	R+S	550	550		1.00	1.00	6.3	6.3	2.5	24.0	20	0.34
114	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
115	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
116	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
117	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
TOTAL					2	3	1	13641	11500	R+S+T	4200	3400	3900								

Quadro de Cargas (QD5)

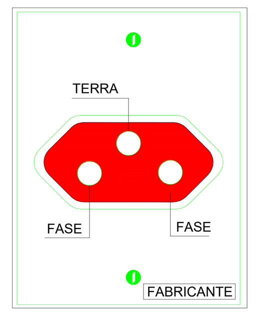
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 0	30	100	200	6500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
QD_AR_COND_3		3F+N+T	B1	220/127 V							13641	11500	R+S+T	4200	3400	3900	1.00	1.00	43.5	43.5	16	88.0	63	0.03
70	ILUMINAÇÃO - Anfiteatro, sala de gestão e integração	F+N+T	B1	127 V	31						1265	1240	S		1240		1.00	0.80	12.5	10.0	2.5	24.0	16	1.63
71	ILUMINAÇÃO - Sala de Integração de equipes 2, Sala de Simulação Realistica	F+N+T	B1	127 V	39	1					1592	1560	R	1560			1.00	0.80	9.2	12.5	2.5	24.0	16	1.04
72	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V			3				90	90	S+T		45	45	1.00	0.80	0.5	0.4	2.5	24.0	16	0.03
73	TUG - Anfiteatro e Sala de Gestão	F+N+T	B1	127 V				11			1100	1100	S		1100		1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	20	1.82
74	TUG - Sala de Integração Equipes 1	F+N+T	B1	127 V				12			1200	1200	S		1200		1.00	1.00	9.4	9.4	2.5	24.0	20	1.62
75	TUG - Sala de Integração Equipes 2	F+N+T	B1	127 V				12			1200	1200	S		1200		1.00	1.00	9.4	9.4	2.5	24.0	20	1.68
76	TUG - Sala de Integração Equipes 3	F+N+T	B1	127 V				12			1200	1200	S		1200		1.00	1.00	8.7	9.4	2.5	24.0	20	2.02
77	TUE - Sala T.I	F+N+T	B1	127 V				6			600	600	S		600		1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	20	0.45
78	TUG - Sala de Simulação, Almoxarifado, Circulação e Área de descompressão	F+N+T	B1	127 V				11			1100	1100	S		1100		1.00	1.00	3.9	8.7	2.5	24.0	20	0.26
79	TUG 220V - Circulação	F+F+T	B1	220 V				4			400	400	S+T		200	200	1.00	1.00	0.9	1.8	2.5	24.0	20	0.09
80	TUE - Ventiladores de Parede Anfiteatro e Integração Equipe 3	F+F+T	B1	220 V					6		1200	1200	S+T		600	600	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	25	0.53
81	TUE - Ventiladores de Parede Salas de Integração 1 ,2 e Sala de Simulação e Gestão	F+F+T	B1	220 V					6		1200	1200	S+T		600	600	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	25	0.37
82	TUE - Chuveiro Banheiro Masculino	F+F+T	B1	220 V						1	6500	6500	S+T		3250	3250	1.00	1.00	29.5	29.5	10	57.0	40	0.42
83	TUE - Chuveiro Banheiro Masculino	F+F+T	B1	220 V						1	6500	6500	S+T		3250	3250	1.00	1.00	29.5	29.5	10	57.0	40	0.56
84	TUE - Chuveiro Banheiro Feminino	F+F+T	B1	220 V						1	6500	6500	R+T	3250		3250	1.00	0.80	36.9	29.5	10	57.0	40	0.87
85	TUE - Chuveiro Banheiro Feminino	F+F+T	B1	220 V						1	6500	6500	R+T	3250		3250	1.00	0.80	36.9	29.5	10	57.0	40	0.93
86	TUE - Chuveiro BH dos Funcionarios PCD	F+F+T	B1	220 V						1	6500	6500	R+T	3250		3250	1.00	1.00	29.5	29.5	10	57.0	40	0.62
87	TUE - Chuveiro Banheiro Feminino	F+F+T	B1	220 V						1	6500	6500	R+S	3250	3250		1.00	0.80	36.9	29.5	10	57.0	40	0.62
88	TUE - Chuveiro Banheiro Feminino	F+F+T	B1	220 V						1	6500	6500	R+S	3250	3250		1.00	0.80	36.9	29.5	10	57.0	40	0.70
89	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
90	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
91	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
92	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
TOTAL					70	1	3	68	12	7	71288	69090	R+S+T	22010	25485	21595								

Quadro de Cargas (QD4)

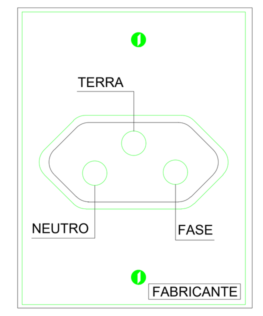
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 40	50	Tomadas (W) 0	30	100	200	350	1500	2500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
QD_AR_COND_2		3F+N+T	B1	220/127 V										4150	3400	R+S+T	1150	1025	1225	1.00	1.00	12.4	12.4	6	48.0	32	0.03
50	ILUMINAÇÃO - Sanitários Ostomizado fem e Masc, Farmacia, Consultórios Indiferenciados 1,2,3 e Circulação	F+N+T	B1	127 V	26									1061	1040	S		1040		1.00	0.80	10.4	8.4	2.5	24.0	16	1.09
51	ILUMINAÇÃO - Consultórios Indiferenciados 4,5, Odontológico, DML , Esterilização e Copa	F+N+T	B1	127 V	28									1143	1120	S		1120		1.00	0.80	11.2	9.0	2.5	24.0	16	1.53
52	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+F+T	B1	220 V				6						180	180	R+S	90	90		1.00	0.80	1.0	0.8	2.5	24.0	16	0.06
53	ILUMINAÇÃO - Postes Externos	F+F+T	B1	220 V		10								510	500	S+T		250	250	1.00	0.80	2.9	2.3	4	32.0	25	0.52
54	TUG - Fármacia e DML	F+N+T	B1	127 V			3		10					1000	1000	S		1000		1.00	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	20	1.88
55	TUG - Consultório Indiferenciado 1, Circulação e DML	F+N+T	B1	127 V					12					1200	1200	T			1200	1.00	0.80	5.9	9.4	2.5	24.0	16	0.41
56	TUG - Consultórios Indiferenciados 2 e 3	F+N+T	B1	127 V					8					800	800	R	800			1.00	0.80	7.9	6.3	2.5	24.0	16	1.04
57	TUG - Consultórios Indiferenciados 4 e 5	F+N+T	B1	127 V					8					800	800	R	800			1.00	0.80	7.9	6.3	2.5	24.0	16	0.53
58	TUG - Consultórios Odontológicos	F+N+T	B1	127 V					12					1200	1200	R	1200			1.00	1.00	9.4	9.4	2.5	24.0	20	1.44
59	TUG 220V - Circulação	F+F+T	B1	220 V					2					200	200	R+S	100	100		1.00	1.00	0.5	0.9	2.5	24.0	20	0.02
60	TUG - Sala de Limpeza ,paramentação e esterilização	F+N+T	B1	127 V					7					700	700	T			700	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	25	0.77
61	TUG - Copa e Circulação	F+N+T	B1	127 V					7		1			1050	1050	T			1050	1.00	0.80	10.3	8.3	4	32.0	25	1.49
62	TUE - Auto Clave 65 L sala de esterilização	F+F+T	B1	220 V									1	2500	2500	R+S	1250	1250		1.00	1.00	11.4	11.4	2.5	24.0	20	1.84
63	TUE - Forno de Microondas	F+N+T	B1	127 V								1		1500	1500	T			1500	1.00	0.80	14.8	11.8	4	32.0	25	2.20
64	TUE - Ventiladores de Parede Fármacia, Consultório Indiferenciado 1,2 e 3	F+F+T	B1	220 V						5				1000	1000	R+T	500		500	1.00	1.00	4.5	4.5	4	32.0	25	0.29
65	TUE - Ventiladores de Parede Consultórios Indiferenciados 4,5 e Copa	F+F+T	B1	220 V						4				800	800	R+S	400	400		1.00	1.00	3.6	3.6	4	32.0	25	0.24
66	Reserva	F+F+T	B1	220 V										0	0	R+T				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
67	Reserva	F+F+T	B1	220 V										0	0	R+T				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
68	Reserva	F+F+T	B1	220 V										0	0	R+T				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
69	Reserva	F+F+T	B1	220 V										0	0	R+T				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
TOTAL					54	10	3	6	66	9	1	1	1	19794	18990	R+S+T	6290	6275	6425								

Legenda

- tomada baixa H=0,30m do piso; tomada média H=1,10m do piso; tomada alta H=2,20m do piso — 1 / 2 / 3 Tomadas - 2P+T - 10A (FNT - 127V)
- tomada no teto
- tomada no piso
- tomada baixa H=0,30m do piso; tomada média H=1,10m do piso; tomada alta H=2,20m do piso — 1 / 2 / 3 Tomadas - 2P+T - 10A (FFT - 220V)
- tomada baixa H=0,30m do piso; tomada média H=1,10m do piso; tomada alta H=2,20m do piso — 1 / 2 / 3 Tomadas - 2P+T - 20A (FFT - 220V)
- S_{xx} Interruptor Simples - Monopolar H=1,10m do piso
- SP_{xx} Interruptor Paralelo - Monopolar H=1,10m do piso
- S_{xx} Interruptor Simples - Bipolar - H=1,10m do piso
- Quadro de distribuição universal de Embutir
- Ponto de Iluminação de Emergência bloco autonomo H=2.20m
- AC Ponto para Ar Cond. H=2,30m do piso — Ponto de Força Montada (FFT - 220V)
- CH Ponto para Chuveiro Elétrico H=2,30m do piso — Ponto de Força Montada (FFT - 220V)
- Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, potência de 40 W
- Luminária blindada, tipo arandela, com suporte articulado, resistente ao tempo, corpo e grade de proteção em alumínio fundido com pintura eletrostática H=2.20m
- Poste de Iluminação Externa h= 4.00m para 1 Luminaria
- Acionador H=0,50m; Indicador Audio Visual H=2,30m — Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual. Acionador tipo botoeira (com fio), botão fosforescente. Entrada 100 a 240 VAC, 50/60Hz, proteção contra curto, tensão de saída estabilizada (9 VDC/500 mA). Indicador áudio visual com luz em xenônio de efeito estroboscópico, som intermitente, flash 2Hz, com inscrição "EMERGÊNCIA". Inclui Adesivos para sinalizações, com as descrições: "EM CASO DE EMERGÊNCIA PRESSIONAR O BOTÃO" e "EMERGÊNCIA CADEIRANTES" e Placa informativa em alumínio com descrição em Braille.
- BOMBA DE INCÊNDIO 10CV
- #38x38 Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 aéreo fixado na cobertura
- Eletroduto flexivel embutido na laje
- Eletroduto flexivel embutido na parede
- Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, com acessórios pelo piso
- nº circuito / comando — Fiação - Retorno, Neutro, Fase e Terra
- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Bipolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- DR Dispositivo diferencial residual - 30 mA
- Ponto de Rede - Tomada RJ45 h=0.30m / h=1.10m / h=2.20m
- Ponto de TV no piso h=2.20m
- CXELE Caixa de Passagem com Tampa 50x50cm - H=0.30m do piso



BIFÁSICA
TOMADA PADRÃO 2P+T



MONOFÁSICA
TOMADA PADRÃO 2P+T

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

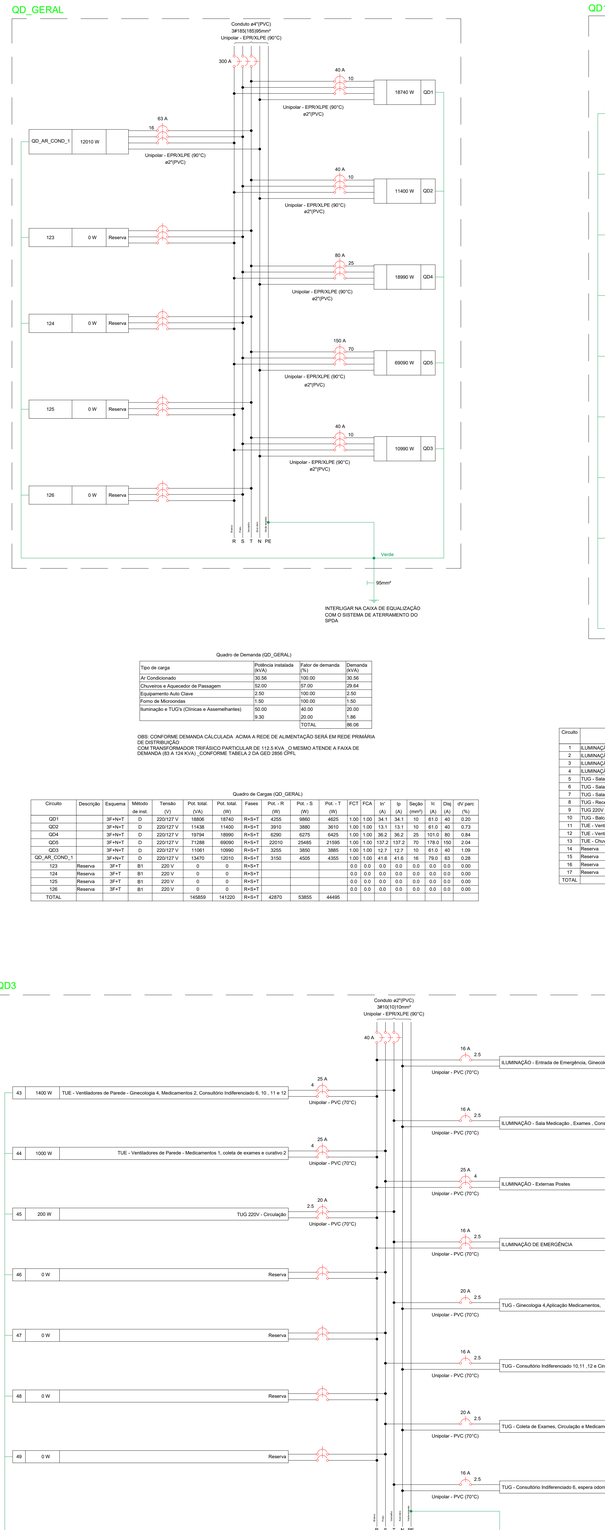
OBRA: INSTITUCIONAL
TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Nº OBRA: 03724-10
PLANTA BAIXA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL ILUMINAÇÃO E TOMADAS
Nº ART: 2620250357459
QUADRO DE CARGAS / DEMANDA DIAGRAMA MULTIFILARES
FOLHA: E 03/05

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO PRATA
DATA: 03/2025
DESENHO: EXATA ENGENHARIA
ESCALA: INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:38:11 -03'00'

EX_03724_10_ELE_UBS_AMANDA_PE_R00

QD_GERAL



Quadro de Demanda (QD_GERAL)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	36.56	100.00	36.56
Chuveiros e Aquecedor de Passagem:	52.00	57.00	29.64
Equipamento Auto Clave	2.50	100.00	2.50
Forno de Microondas	1.50	100.00	1.50
Iluminação e TUG's (Clínicas e Assemelhantes):	50.00	40.00	20.00
	9.30	20.00	1.86
		TOTAL	86.06

OBS: CONFORME DEMANDA CÁLCULADA ACIMA A REDE DE ALIMENTAÇÃO SERÁ EM REDE PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO
COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARTICULAR DE 112,5 KVA , O MESMO ATENDE A FAIXA DE DEMANDA (63 A 124 KVA) , CONFORME TABELA 2 DA GED 2856 CPFL

Quadro de Cargas (QD_GERAL)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
QD1		3F+N+T	D	220/127 V	18830	18740	R+S+T	4255	9860	4625	1.00	1.00	34.1	34.1	10	61.0	40	0.20
QD2		3F+N+T	D	220/127 V	11438	11400	R+S+T	3910	3880	3610	1.00	1.00	13.1	13.1	10	61.0	40	0.73
QD4		3F+N+T	D	220/127 V	19794	18990	R+S+T	6290	6275	6425	1.00	1.00	36.2	36.2	25	101.0	80	0.84
QD5		3F+N+T	D	220/127 V	71288	69090	R+S+T	22010	25485	21595	1.00	1.00	137.2	137.2	70	178.0	150	2.04
QD3		3F+N+T	D	220/127 V	11161	10990	R+S+T	3205	3850	3885	1.00	1.00	12.7	12.7	10	61.0	40	1.09
QD_AR_COND_1		3F+N+T	D	220/127 V	13470	12010	R+S+T	3150	4505	4355	1.00	1.00	41.6	41.6	16	79.0	63	0.28
123	Reserva	3F+T	B1	220 V	0	0	R+S+T				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
124	Reserva	3F+T	B1	220 V	0	0	R+S+T				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
125	Reserva	3F+T	B1	220 V	0	0	R+S+T				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
126	Reserva	3F+T	B1	220 V	0	0	R+S+T				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
TOTAL					145859	141220	R+S+T	42870	53855	44495								

QD1



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
					40	50	0	30	100	200	350	6500													
1	ILUMINAÇÃO - Sala de Práticas Coletivas, Amamentação, Vacinação,Atendimento, Corredor 01, Recepção e Depósito	F+N+T	B1	127 V	33								1947	1320	S		1320		1.00	0.80	13.3	10.6	2.5	24.0	16	1.84
2	ILUMINAÇÃO - Recepção , Sanitarios Masculino e Feminino	F+N+T	B1	127 V	29								1184	1160	S		1160		1.00	0.80	11.7	9.3	2.5	24.0	16	1.62
3	ILUMINAÇÃO - Externa Postes	F+F+T	B1	220 V		15							765	750	S+T			375	1.00	1.00	1.9	3.5	4	32.0	25	0.47
4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+F+T	B1	220 V			7						210	210	R+S	105	105		1.00	0.80	1.2	1.0	2.5	24.0	16	0.06
5	TUG - Salas de Práticas Coletivas	F+N+T	B1	127 V			1	8					800	800	S		800		1.00	1.00	6.3	6.3	2.5	24.0	20	1.57
6	TUG - Sala de Vacinação e Atendimento	F+N+T	B1	127 V				8	2				1500	1500	S		1500		1.00	1.00	11.8	11.8	2.5	24.0	20	2.45
7	TUG - Sala de Amamentação e Atendimento	F+N+T	B1	127 V				8	2				1500	1500	S		1500		1.00	1.00	11.8	11.8	2.5	24.0	20	2.45
8	TUG - Recepção,Circulação 01 e Sanitário Familia	F+N+T	B1	127 V				10					1000	1000	T			1000	1.00	1.00	3.1	7.9	2.5	24.0	20	0.59
9	TUG 220V - Recepção e Circulação	F+F+T	B1	220 V				4					400	400	R+S	200	200		1.00	1.00	0.9	1.8	2.5	24.0	20	0.09
10	TUG - Balcão de Atendimento Recepção	F+N+T	B1	127 V				22					2200	2200	S		2200		1.00	1.00	17.3	17.3	2.5	24.0	20	1.82
11	TUE - Ventiladores de Parede Sala de Práticas Coletivas	F+F+T	B1	220 V					3				600	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.7	2.7	4	32.0	25	0.26
12	TUE - Ventiladores de Parede Vacinação , Amamentação e Atendimento	F+F+T	B1	220 V					4				800	800	R+S	400	400		1.00	1.00	3.6	3.6	4	32.0	25	0.23
13	TUE - Chuveiro Banheiro PCD Práticas	F+F+T	B1	220 V								1	6500	6500	R+T	3250		3250	1.00	1.00	29.5	29.5	10	57.0	40	0.89
14	Reserva	F+F+T	B1	220 V									0	0	R+S		0		1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
15	Reserva	F+F+T	B1	220 V									0	0	R+S		0		1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
16	Reserva	F+F+T	B1	220 V									0	0	R+S		0		1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
17	Reserva	F+F+T	B1	220 V									0	0	R+S		0		1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
TOTAL					62	15	1	7	60	7	4	1	18806	18740	R+S+T	4255	9860	4625								

QD2



Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
					40	0	30	100														
18	ILUMINAÇÃO - Consultorio Indiferenciado 14,15,16 e 17 , Ginecologista 2,3 e Consultório Lilas	F+N+T	B1	127 V	25				1020	1000	T			1000	1.00	0.80	10.0	8.0	2.5	24.0	16	0.82
19	ILUMINAÇÃO - Espera Consultório , Sanitário PCD ,Consultório Indiferenciado 7,8,9 e 13	F+N+T	B1	127 V	22				898	880	S		880		1.00	0.80	8.8	7.1	2.5	24.0	16	0.62
20	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+F+T	B1	220 V		4			120	120	R+T	60		60	1.00	0.80	0.7	0.5	2.5	24.0	16	0.04
21	TUG - Consultorio Indiferenciado 7 e 8	F+N+T	B1	127 V		8			800	800	T			800	1.00	1.00	6.3	6.3	2.5	24.0	20	0.71
22	TUG - Ginecologista 1 e Consultório Indiferenciado 9	F+N+T	B1	127 V		10			1000	1000	T			1000	1.00	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	20	0.49
23	TUG - Consultório Indiferenciado 13 e Ginecologista 2	F+N+T	B1	127 V		9			900	900	R	900			1.00	1.00	7.1	7.1	2.5	24.0	20	0.69
24	TUG - Cconsultório Indiferenciado 14 , 15 e Ginecologista 3	F+N+T	B1	127 V		13			1300	1300	S		1300		1.00	1.00	10.2	10.2	2.5	24.0	20	1.86
25	TUG - Consultório Indiferenciado 16 ,17 e Sala Lilás	F+N+T	B1	127 V		12			1200	1200	R	1200			1.00	1.00	9.4	9.4	2.5	24.0	20	2.60
26	TUG - Espera Consultórios e Circulação	F+N+T	B1	127 V		5			500	500	R	500			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	20	0.41
27	TUG 220V - Circulação	F+F+T	B1	220 V		3			300	300	R+T	150		150	1.00	1.00	0.9	1.4	2.5	24.0	20	0.08
28	TUE - Ventiladores de Parede Consultório Indiferenciado 7,8,9 e Ginecologista 1	F+F+T	B1	220 V			4		800	800	R+S	400	400		1.00	1.00	3.6	3.6	4	32.0	25	0.23
29	TUE - Ventiladores de Parede Espera Consultórios Indiferenciado 13, 14 e Ginecologista 2	F+F+T	B1	220 V			6		1200	1200	S+T		600	600	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	25	0.35
30	TUE - Ventiladores de Parede Consultório Indiferenciado 14,15,16 , Ginecologista 3 e Sala Lilás	F+F+T	B1	220 V			7		1400	1400	R+S	700	700		1.00	1.00	6.4	6.4	4	32.0	25	0.55
31	Reserva	F+F+T	B1	220 V					0	0	S+T				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
32	Reserva	F+F+T	B1	220 V					0	0	S+T				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
33	Reserva	F+F+T	B1	220 V					0	0	S+T				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
34	Reserva	F+F+T	B1	220 V					0	0	S+T				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
TOTAL																						

QD3

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
					40	50	0	30	100	200														
35	ILUMINAÇÃO - Entrada de Emergência, Ginecologista 4, Medicamentos 2, Guarda Macas e Medicamentos 1	F+N+T	B1	127 V	29		4				1592	1560	R	1560			1.00	0.80	15.7	12.5	2.5	24.0	16	1.56
36	ILUMINAÇÃO - Sala Medicação , Exames , Consultorio Indiferenciado 6,10,11,12 e Curativo	F+N+T	B1	127 V	31						1265	1240	T			1240	1.00	0.80	12.5	10.2	2.5	24.0	16	1.06
37	ILUMINAÇÃO - Externas Postes	F+F+T	B1	220 V		14					714	700	R+S	350	350		1.00	1.00	3.2	3.2	4	32.0	25	0.46
38	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+F+T	B1	220 V						3	90	90	R+T	45		45	1.00	0.80	0.5	0.4	2.5	24.0	16	0.02
39	TUG - Ginecologia 4,Aplicação Medicamentos,	F+N+T	B1	127 V					1	9	900	900	T			900	1.00	1.00	7.1	7.1	2.5	24.0	20	0.66
40	TUG - Consultório Indiferenciado 10,11 ,12 e Circulação	F+N+T	B1	127 V						13	1300	1300	S		1300		1.00	0.80	12.8	10.2	2.5	24.0	16	0.90
41	TUG - Coleta de Exames, Circulação e Medicamentos	F+N+T	B1	127 V					1	17	1700	1700	S		1700		1.00	1.00	13.4	13.4	2.5	24.0	20	1.81
42	TUG - Consultório Indiferenciado 6, espera odonto e curativo 2	F+N+T	B1	127 V						9	900	900	T			900	1.00	0.80	8.9	7.1	2.5	24.0	16	1.48
43	TUE - Ventiladores de Parede - Ginecologia 4, Medicamentos 2, Consultório Indiferenciado 6, 10 , 11 e 12	F+F+T	B1	220 V						7	1400	1400	R+T	700		700	1.00	1.00	4.5	8.4	4	32.0	25	0.23
44	TUE - Ventiladores de Parede - Medicamentos 1, coleta de exames e curativo 2	F+F+T	B1	220 V						5	1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	4.5	4.5	4	32.0	25	0.26
45	TUG 220V - Circulação	F+F+T	B1	220 V						2	200	200	R+T	100		100	1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	24.0	20	0.03
46	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
47	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
48	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
49	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
TOTAL					60	14	4	2	3	50	12	11061	10990	R+S+T	3255	3850	3885								

QD_AR_COND_1

Quadro de Cargas (QD_AR_COND_1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
					100	2710	4500														
93	TUE - Ar Condicionado Cassete Recepção	3F+T	B1	220 V			1	4891	4500	R+S+T	1500	1500	1500	1.00	1.00	12.8	12.8	4	28.0	25	0.46
94	TUE - Ar Condicionado Cassete Recepção	3F+T	B1	220 V			1	4891	4500	R+S+T	1500	1500	1500	1.00	1.00	12.8	12.8	4	28.0	25	0.83
95	TUE - Ar Condicionado Balcão de Atendimento Recepção	F+F+T	B1	220 V		1		3388	2710	S+T		1355	1355	1.00	1.00	10.4	10.4	2.5	24.0	20	0.94
96	TUE - Sistema de Equipamentos Renovação de Ar	F+F+T	B1	220 V	3			300	300	R+S	150	150		1.00	1.00	0.9	1.4	4	32.0	25	0.06
97	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
98	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
99	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
TOTAL					3	1	2	13470	12010	R+S+T	3150	4505	4355								

QD_AR_COND_2

Quadro de Cargas (QD_AR_COND_2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
					100	950	1100														
100	TUE - Ar Condicionado Consultório Odontológico	F+F+T	B1	220 V		1		1188	950	R+T	475		475	1.00	1.00	5.4	5.4	2.5	24.0	20	0.30
101	TUE - Ar Condicionado Consultório Odontológico	F+F+T	B1	220 V		1		1188	950	R+S	475	475		1.00	1.00	5.4	5.4	2.5	24.0	20	0.56
102	TUE - Ar Condicionado Consultório Odontológico	F+F+T	B1	220 V			1	1375	1100	S+T			550	1.00	1.00	6.3	6.3	2.5	24.0	20	0.97
103	TUE - Sistema de Equipamentos Renovação de Ar	F+F+T	B1	220 V	4			400	400	R+T	200		200	1.00	1.00	1.8	1.8	2.5	24.0	20	0.18
104	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
105	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
106	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
107	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	R+S				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
TOTAL					4	2	1	4150	3400	R+S+T	1150	1025	1225								

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP

OBRA
INSTITUCIONAL

TÍTULO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QUADRO DE CARGAS / DEMANDA
DIAGRAMA MULTIFILARES

FOLHA
E 04/05

Nº OBRA
03724-10

Nº ART
2620250357459

AUTOR DO PROJETO
EDUARDO PRATA

DATA
03/2025

DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:39:16 -03'00'

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS JARDIM AMANDA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE R. Brg. Faria Lima, 280 - Jardim Amanda I - Hortolândia - SP
OBRA	INSTITUCIONAL
Nº OBRA	03724-10
Nº ART	2620250357459
TÍTULO	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRO DE CARGAS DIAGRAMA UNIFILAR
FOLHA	E 05/05
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA
DATA	03/2025
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2025.06.18 13:40:24 -03'00'