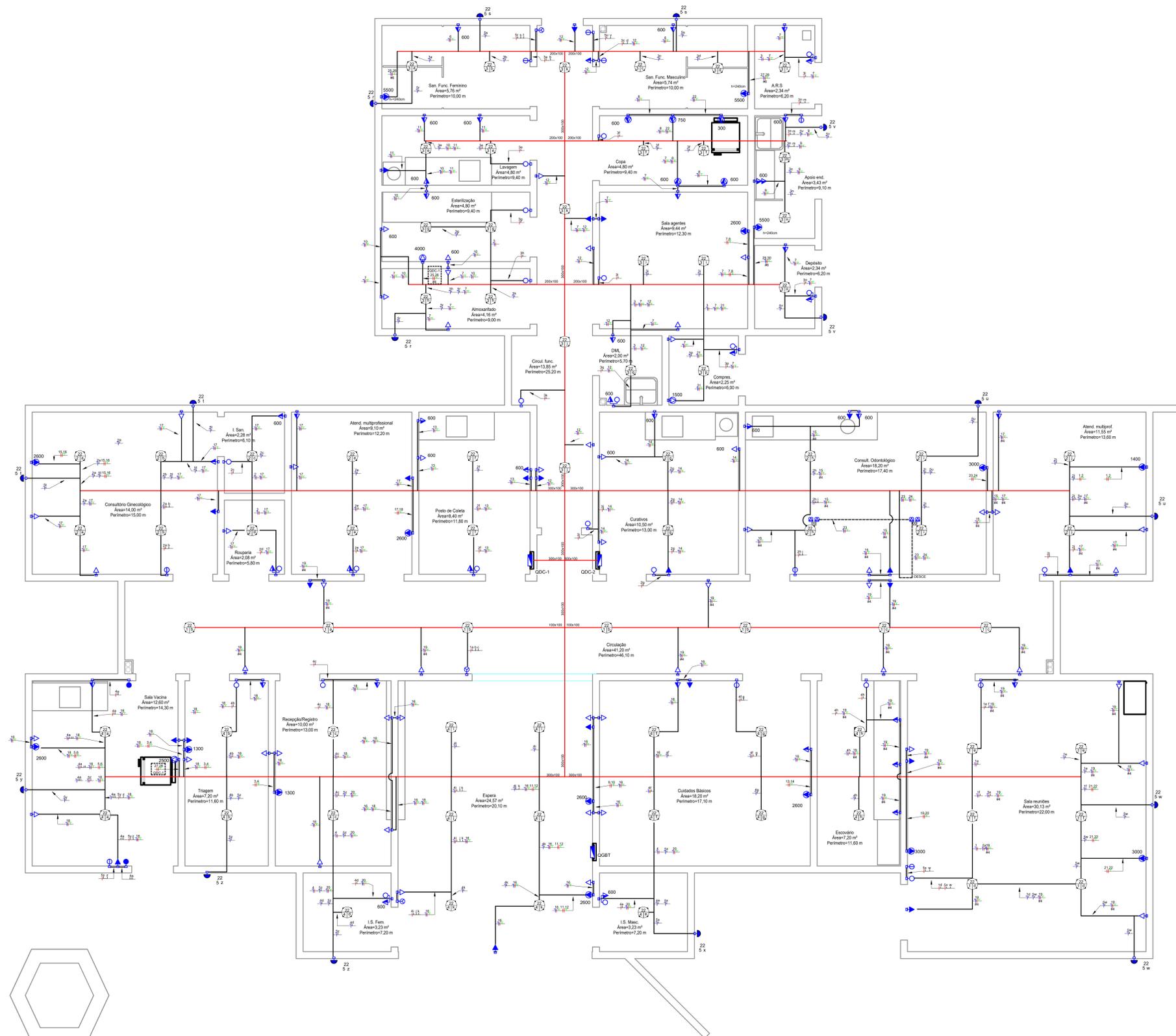




**Notas Gerais**

- 1 - Tensão de operação do sistema 127/220V.
- 2 - As cotas de alturas de caixas, quadros, tomadas e eletrodutos indicados referem-se aos eixos dos mesmos em relação ao nível mais próximo abaixo, podendo ser degrau, patamar de escada ou piso acabado.
- 3 - Quando não indicadas, cotas de eletrocalhas e diâmetros em milímetros, demais cotas em centímetros.
- 4 - Condutores não cotados serão de 2,5mm<sup>2</sup>, os condutores de retorno serão de 4,2, 25mm<sup>2</sup>.
- 5 - Os circuitos deverão possuir condutor neutro exclusivo na cor azul claro, com a mesma seção e isolamento da respectiva fase do circuito.
- 6 - Os condutores de aterramento serão independentes do neutro, (TN-S)
- 7 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 8 - O terra deverá possuir a mesma bitola em toda sua extensão.
- 9 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10 - Eletrodutos não cotados terão diâmetros de Ø 25mm.
- 11 - Eletrodutos não especificados serão do tipo rígido em aço galvanizado.
- 12 - Observar relações entre milímetros e polegadas para tubulações.
- 13 - Tomadas não cotadas terão potência de 100VA.
- 14 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, com isolamento PVC 750V- 70°C.
- 15 - Em todo eletroduto subterrâneo, ou sujeito a umidade, os condutores deverão ser de cobre com isolamento HEPR 0,6/1kV - 90°C. Sintenax ou similar- NBR 7288
- 16 - Os condutores fase e neutro para alimentação dos quadros deverão ter isolamento HEPR 0,6/1kV - 90°C, já os condutores de aterramento dos quadros deverão possuir características de não propagação e auto extinção do fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos. AFUMEX 750V - 70°C- NBR 13248.
- 17 - Todos os trechos de eletrodutos e dutos deverão ser previamente sondados com arame galvanizado Nº 14 BWG, antes da passagem dos condutores.
- 18 - Deverão ser colocadas anilhas (marcadores) para identificação de cabos nos condutores elétricos no QD, caixas de passagem e pontos de saída (Tomadas e Luminárias).
- 19 - Os barramentos de terra nos quadros deverão estar eletricamente ligados às carcaças(massas) dos mesmos.
- 20 - Todas as ligações entre condutores e barramentos, deverão ser feitas com conectores apropriados.
- 21 - Todos os materiais a serem utilizados deverão possuir marca nacional de conformidade expedida pelo INMETRO.
- 22 - Deverão ser colocadas etiquetas acrílicas para identificação de circuitos em todos os disjuntores.
- 23 - Temperatura ambiente considerada para dimensionamento 30°C, queda de tensão admissível-4%.
- 24 - Utilizar somente material padronizado pela concessionária (CEMIG).
- 25 - Utilizar curvas de raio longo padrão comercial, nunca joelhos.
- 26 - Máximo de duas curvas, não reversas, em lançes de tubulação entre caixas.
- 27 - A barra de proteção do QD deverá ser interligada à caixa de equalização de potencial- ver projeto SPDA.
- 28 - As emendas entre condutores de circuitos secundários (iluminação e tomadas) deverão ser realizadas através de soldas estanhadas ou conectores rosqueáveis apropriados (do tipo GBT), conforme NBR 5410.
- 29 - Não serão permitidas emendas entre condutores utilizando apenas fita isolante.
- 30 - Os interruptores e disjuntores com indicação "DTR" na relação de cargas deverão ser do tipo diferencial residual com sensibilidade de 0,03A (30mA).
- 31 - Todos os disjuntores deverão ser providos de dispositivos de travamento.
- 32 - Os condutores deverão possuir bitolas compatíveis com o eletroduto de maior diâmetro do circuito.
- 33 - Disjuntores não especificados serão termomagnéticos com capacidade de interrupção de curto circuito simétrico mínima de 5KA-380VCA.
- 34 - Deverão ser instaladas buchas e arruelas de acabamento em todas as extremidades.
- 35 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos trifásicos contém dois números.
- 36 - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 37 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410.
- 38 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 39 - A indicação de potência nos pontos de luz corresponde ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas, e não são os valores calculados para pré-dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410.
- 40 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
- 41 - As tomadas da copa deverão ser do tipo 2P+T-20A.
- 42 - Deverá ser instalado cabo de cobre nº 10mm<sup>2</sup> nos perfurados para aterramento de toda estrutura metálica dos mesmos.
- 43 - Deverá ser construído enchimento de alvenaria para os quadros e caixas semi-embutidos sinalizados por essa nota.
- 44 - Os controladores que acionam os renovadores e extratores de ar contaminado deverão ser intertravados com as evaporadoras, os quais comandam a evaporação deverão ser derivados para o comando do controlador de forma que sejam sempre acionados juntos.
- 45 - Eletrodutos enterrados devem ser revestidos com fita anticorrosão e estar a pelo menos 70cm de profundidade, além disso deve ser instalada fita advertência subterrânea a 20cm de profundidade.



**LEGENDA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

	Conjunto de Caixa 4x4 e Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado FAB/Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x4 e Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 100cm do piso acabado FAB/Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x4 e Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado FAB/Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x4 e Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 40cm do piso acabado FAB/Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x4 e Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 100cm do piso acabado FAB/Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x4 e Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado FAB/Siemens ou similar
	Conjunto com Caixa e Tampa para 2 Tomadas de Piso 2P+T, 20A FAB/Dutotec ou similar
	Conjunto de Caixa 4x4 e Interruptor simples de 1 seção, a 100cm do piso acabado FAB/Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x4 e Interruptor simples de 2 seções, a 100cm do piso acabado FAB/Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x4 e Interruptor simples de 3 seções, a 100cm do piso acabado FAB/Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x4 e Interruptor Paralelo de 1 seção, a 100cm do piso acabado FAB/Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x4 e Placa com Furo/Tomada de dados, a 40cm do piso acabado FAB/Siemens ou similar
	Condutores Neutro, Fase, Retorno e Terra, respectivamente vide NBR5410
	Ponto de luz led embutido no tefloro com Potência, Circuito e Retorno indicados
	Arandela na parede a 2400mm do piso acabado
	Eletroduto de aço galvanizado enterrado ou embutido na parede
	Eletroduto de aço galvanizado enterrado ou sob o piso
	Eletrocalha perfurada enterrada, perfil "C", com 18 micra de camada de zinco por face e apoio a cada 1,5 metros.
	Perfuração na laje com bico, parafusos, porcas, arruelas e perfurador
	Quadro de Distribuição tipo Embutir em Painel FAB: Fial Legrand/Tigre/Siemens ou similar
	Medidor de Energia (instalação pelo concessionário)
	Caixa de passagem embutida no piso

**ANASTACIO GUEDES**  
**SARAIVA:00098412612**  
**98412612**

Assinado de forma digital por ANASTACIO GUEDES  
 SARAIVA:00098412612  
 Dados: 2024.04.19 11:06:05 -03'00'

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MANGA'MG  
 Documento assinado digitalmente  
 ANASTACIO GUEDES  
 Data: 2024.04.19 11:06:05  
 https://br.scribd.com/document/1188888888

Documentos assinados digitalmente  
 JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO  
 Data: 2024.04.19 11:06:05  
 https://br.scribd.com/document/1188888888

PROJETO: VINCÍUS COSTA VELOSO  
 PROJETO: VINCÍUS COSTA VELOSO  
 PROJETO: VINCÍUS COSTA VELOSO

JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO  
 JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO  
 JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO

CONSTRUÇÃO: A LICITAR

FOLHA P02/8	PROJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - CRUZEIRO	
	LOCAL: RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA	
RESPONSÁVEL	VINCÍUS COSTA VELOSO	
DESENHO	JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO	
CÓPIA	JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO	
VISTO	JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO	
ESCALAS	Diagrama Unifilar UBS	
INDICADAS	Diagrama Unifilar UBS	

ÁREA DO TERRENO: 786,00 m<sup>2</sup>  
 ÁREA DA OBRAS: 339,00 m<sup>2</sup>  
 TAXA DE OCUPAÇÃO: 43,13%  
 TAXA DE PERMEABILIDADE: 0,40

NSC Nº 13.111.000  
 DATA: 2024.04.19

- Notas Gerais**
- Tensão de operação do sistema 127/220V.
  - As cotas de alturas de caixas, quadros, tomadas e eletrodutos indicados referem-se aos eixos dos mesmos em relação ao nível mais próximo abaixo, podendo ser degrau, patamar de escada ou piso acabado.
  - Quando não indicadas, cotas de eletrocalhas e diâmetros em milímetros, demais cotas em centímetros.
  - Condutores não cotados serão de 42,5mm<sup>2</sup>, os condutores de retorno serão de 82,5mm<sup>2</sup>.
  - Os circuitos deverão possuir condutor neutro exclusivo na cor azul claro, com a mesma seção e isolamento da respectiva fase do circuito.
  - Os condutores de aterramento serão independentes do neutro. (TN-S).
  - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
  - O terra deverá possuir a mesma bitola em toda sua extensão.
  - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
  - Eletrodutos não cotados terão diâmetros de Ø 25mm.
  - Eletrodutos não especificados serão do tipo rígido em aço galvanizado.
  - Observar relações entre milímetros e polegadas para tubulações.
  - Tomadas não cotadas terão potência de 1500VA.
  - Observar relações entre milímetros e polegadas para tubulações.
  - Em todo eletroduto subterrâneo, ou sujeito a umidade, os condutores deverão ser de cobre com isolamento HEPR 0,6/1kV - 90°C.
  - Os condutores fase e neutro para alimentação dos quadros deverão ter isolamento HEPR 0,6/1kV - 90°C, já os condutores de aterramento dos quadros deverão possuir características de não propagação e auto extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos. AFUMEX 750V - 70°C- NBR 13248.
  - Todos os trechos de eletrodutos e dutos deverão ser previamente sondados com arame galvanizado Nº 14 BWG, antes da passagem dos condutores.
  - Deverão ser colocadas anilhas (marcadores) para identificação de cabos nos condutores elétricos no QD, caixas de passagem e pontos de saída (Tomadas e Luminárias).
  - Os barramentos de terra nos quadros deverão estar eletricamente ligados às carcaças(massas) dos mesmos.
  - Todas as ligações entre condutores e barramentos, deverão ser feitas com conectores apropriados.
  - Todos os materiais a serem utilizados deverão possuir marca nacional de conformidade expedida pelo INMETRO.
  - Deverão ser colocadas etiquetas acrílicas para identificação de circuitos em todos os disjuntores.
  - Temperatura ambiente considerada para dimensionamento 30°C queda de tensão admissível-4%.
  - Utilizar somente material padronizado pela concessionária (CEMIG).
  - Utilizar curvas de raio longo padrão comercial, nunca jeilhões.
  - Máximo de duas curvas, não reverter, em laços de tubulação entre caixas.
  - A barra de proteção do QD deverá ser interligada à caixa de equalização de potencial- ver projeto SPDA.
  - As emendas entre condutores de circuitos secundários (iluminação e tomadas) deverão ser realizadas através de soldas estanhadas ou conectores rosqueáveis apropriados (do tipo "GBC") conforme NBR 5410.
  - Não serão permitidas emendas entre condutores utilizando apenas fita isolante.
  - Os interruptores e disjuntores com indicação "DR" na relação de cargas deverão ser do tipo diferencial residual com sensibilidade de 0,03A (30mA).
  - Todos os disjuntores deverão ser providos de dispositivos de travamento.
  - Os condutores deverão possuir bitolas compatíveis com o eletroduto de maior diâmetro do circuito.
  - Disjuntores não especificados serão termomagnéticos com capacidade de interrupção de curto circuito simétrico mínima de 6kA-30VCA.
  - Deverão ser instaladas buchas e arruelas de acabamento em todas as extremidades.
  - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
  - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
  - Em instalações elétricas deverão ser encruadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410.
  - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
  - A indicação de potência nos pontos de luz corresponde ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas, e não são os valores calculados para pré-dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410.
  - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
  - As tomadas da copa deverão ser do tipo 2P+T-20A.
  - Deverão ser instalado cabo de cobre nu 10mm<sup>2</sup> nos perfurados para aterramento de toda estrutura metálica dos mesmos.
  - Deverá ser construído enchimento de alvenaria para os quadros e caixas semi-embudados sinalizados por essa nota.
  - Os contadores que acionam os renovadores e extratores de ar contaminado deverão ser intertravados com os evaporadores, os cabos de comando da evaporadora deverão ser derivados para o comando do contador de forma que sejam sempre acionados juntos.
  - Eletrodutos enterrados devem ser revestidos com fita anticorrosão e estar a pelo menos 70cm de profundidade, além disso deve ser instalada fita aderente subterrânea a 20cm de profundidade.



**Painel: QDC-1**

Localização: QGBT Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Montagem: Embudido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema de Fiação	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib- Corrente de Projeto Corrigida (A)	In- Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz- Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C		
1	Iluminação	127,00	FNT	286 VA	1	286 W	2,25 A	0,8	1	2,81 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	54,32	25	0,63	286 VA				
2	Iluminação	127,00	FNT	396 VA	1	396 W	3,12 A	0,8	1	3,90 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	75,78	80	2,80		396 VA			
3	Iluminação	127,00	FNT	528 VA	1	528 W	4,16 A	0,8	1	5,20 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	96,20	85	3,96			528 VA		
4	Iluminação	127,00	FNT	440 VA	1	440 W	3,46 A	0,8	1	4,33 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	90,17	82	3,57	440 VA				
5	Iluminação	127,00	FNT	352 VA	1	352 W	2,77 A	0,8	1	3,46 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	107,40	110	3,42			352 VA		
6	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,8	1	11,81 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,72	20	2,12			1200 VA		
7	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	1300 VA	0,92	1196 W	10,24 A	0,8	1	12,80 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	42,51	25	2,87	1300 VA				
8	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	1800 VA	0,92	1656 W	14,17 A	0,8	1	17,72 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,84	20	3,18		1800 VA			
9	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	1800 VA	0,92	1656 W	14,17 A	0,8	1	17,72 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,59	25	3,97			1800 VA		
10	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	1800 VA	0,92	1656 W	14,17 A	0,8	1	17,72 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,67	20	3,18	1800 VA				
11	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	1900 VA	0,92	1748 W	14,96 A	0,8	1	18,70 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,70	20	3,35			1900 VA		
12	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	2000 VA	0,92	1840 W	15,75 A	0,8	1	19,69 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,59	18	3,18			2000 VA		
13	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	2000 VA	0,92	1840 W	15,75 A	0,8	1	19,69 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,89	15	2,65	2000 VA				
14	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	2000 VA	0,92	1840 W	15,75 A	0,8	1	19,69 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,98	15	2,65			2000 VA		
15	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	2200 VA	0,92	2024 W	17,32 A	0,8	1	21,65 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	13,35	15	1,82			2200 VA		
16	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	2200 VA	0,92	2024 W	17,32 A	0,8	1	21,65 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,28	15	1,59	1200 VA				
17	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	2200 VA	0,92	2024 W	17,32 A	0,8	1	21,65 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	19,04	20	2,43			2200 VA		
18	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	1400 VA	0,92	1288 W	11,82 A	0,8	1	13,78 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,58	20	2,47			1400 VA		
19	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	2000 VA	0,92	1840 W	15,75 A	0,8	1	19,69 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	26,05	30	3,31	2000 VA				
20	Tomadas Uso Geral	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,8	1	11,81 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,81	20	2,12			1200 VA		
21	Tomadas Uso Especifico	127,00	FNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	0,8	1	14,76 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,54	15	1,99			1500 VA		
22	Tomadas Uso Especifico	127,00	FNT	1050 VA	1	1050 W	8,27 A	0,8	1	10,33 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,20	20	1,85	1050 VA				
23	Tomadas Uso Especifico	127,00	FNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	0,8	1	14,76 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,14	15	1,99			1500 VA		
24	Tomadas Uso Especifico	127,00	FNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	0,8	1	14,76 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,31	20	2,65			1500 VA		
25	Tomadas Uso Especifico	220,00	FFT	4000 VA	1	4000 W	18,18 A	0,8	1	22,73 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	13,86	20	1,47	2000 VA				
26	Tomadas Uso Especifico	220,00	FFT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	0,8	1	14,20 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,98	20	1,47			1250 VA		
27	Tomadas Uso Especifico																			1250 VA		
28	Tomadas Uso Especifico																			1250 VA		
<b>Totais:</b>																		13326 VA	13348 VA	13378 VA		

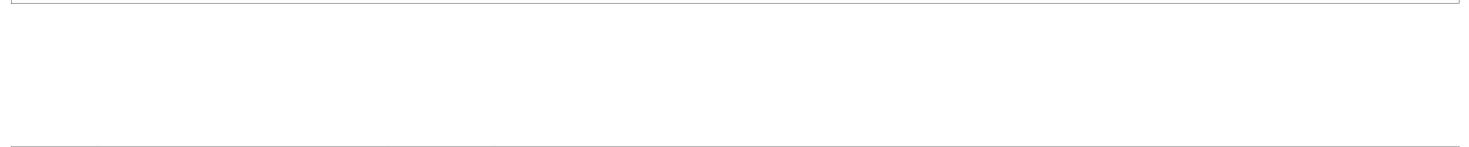
**Legenda:**

FP: Fator de Potência Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação	2002 VA	0,40	801 VA	
Tomadas Uso Geral	26000 VA	0,40	10400 VA	Potência Instalada: 40052 VA
Tomada Uso Especifico	12050 VA	1,00	12050 VA	Potência Demandada: 23251 VA
				Corrente Total: 105,11 A
				Corrente Total Demandada: 61,02 A



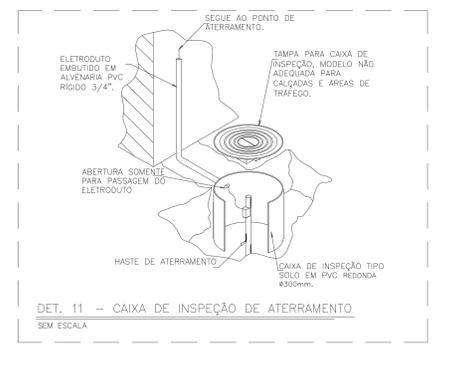
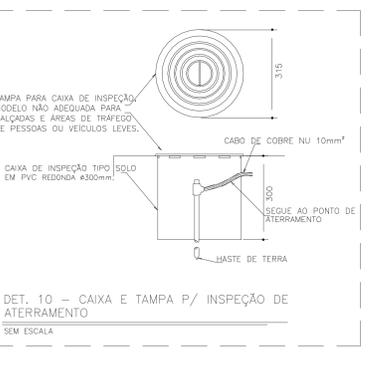
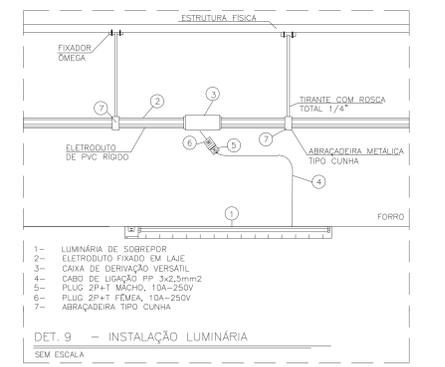
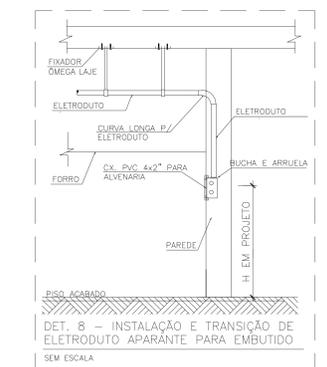
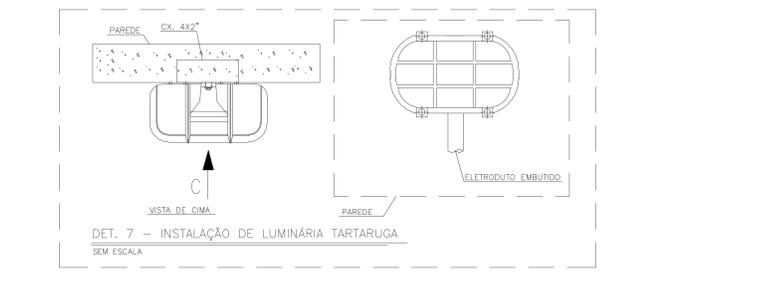
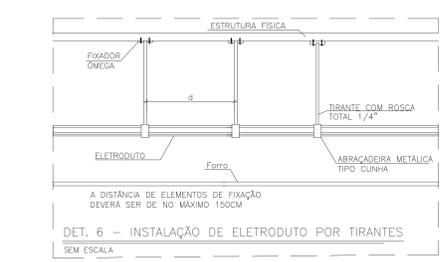
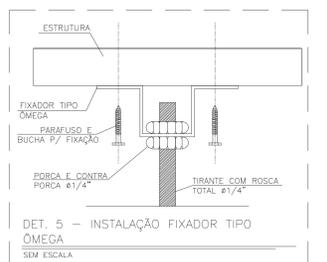
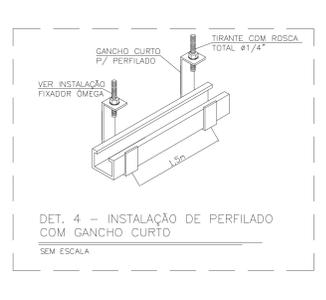
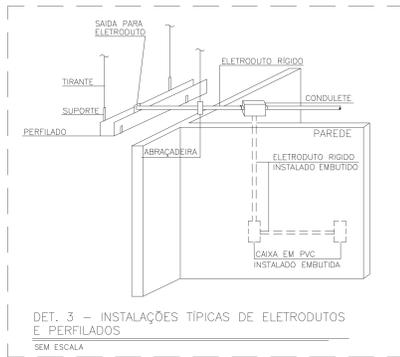
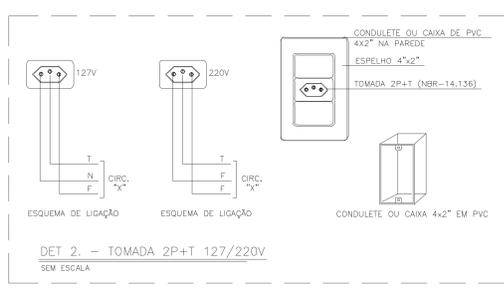
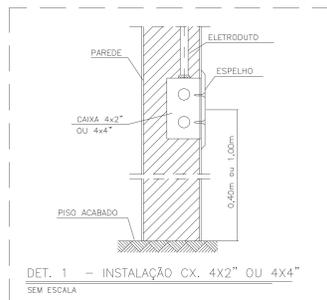
**Painel: QDC-2**

Localização: QGBT Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Montagem: Embudido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema de Fiação	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib- Corrente de Projeto Corrigida (A)	In- Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz- Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	HVAC	220,00	FFT	1400 VA	1	1400 W	6,36 A	0,8	1	7,95 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,91	20	0,82	700 VA		
2	HVAC	220,00	FFT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	0,8	1	14,77 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,28	20	1,53			1300 VA
3	HVAC	220,00	FFT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	0,8	1	14,77 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,37	25	1,91			1300 VA
4	HVAC	220,00	FFT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	0,8	1	14,77 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,41	15	1,15			1300 VA
5	HVAC	220,00	FFT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	0,8	1	14,77 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,45	10	0,76			1300 VA
6	HVAC	220,00	FFT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	0,8	1	14,77 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,48	15	1,15			1300 VA
7	HVAC	220,00	FFT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	0,8	1	14,77 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,70	15	1,15			1300 VA
8	HVAC	220,00	FFT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	0,8	1	14,77 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,46	20	1,53			1300 VA
9	HVAC	220,00	FFT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	0,8	1	14,77 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	7,75	10	0,76			1300 VA
10	HVAC	220,00	FFT	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,8	1	17,05 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,93	20	1,77	1500 VA		
11	HVAC	220,00	FFT	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,8	1	17,05 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,33	25	2,21			1500 VA
12	HVAC	220,00	FFT	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,8	1	17,05 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,45	15	1,32			1500 VA
13	HVAC	220,00	FFT	5500 VA	1	5500 W	25,00 A	0,8	1	31,25 A	32,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-3Cc	2-#6,0(36A), 1-#6,0	6	17,80	20	1,35	2750 VA		
14	HVAC	220,00	FFT	5500 VA	1	5500 W	25,00 A	0,8	1	31,25 A	32,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-3Cc	2-#6,0(36A), 1-#6,0	6	16,38	20	1,35			2750 VA
15	HVAC	220,00	FFT	5500 VA	1	5500 W	25,00 A	0,8	1	31,25 A	32,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-3Cc	2-#6,0(36A), 1-#6,0	6	13,65	20	1,35			2750 VA
16	HVAC	220,00	FFT	5500 VA	1	5500 W	25,00 A	0,8	1	31,25 A	32,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-3Cc	2-#6,0(36A), 1-#6,0	6						2750 VA
17	HVAC	220,00	FFT	5500 VA	1	5500 W	25,00 A	0,8	1	31,25 A	32,00 A	[Cu]PVC/750V(70°)-Un-B1-3Cc	2-#6,0(36A), 1							

Circuito	Dependência	Potência de Iluminação (VA)	TUG (Projeto)			TUE (Projeto)			Carga			Corrente			In	Fases	Equilíbrio das Cargas (VA)		
			Quantidade	Potência (VA)	Quantidade	Discriminação	Potência (W)	Total (VA)	Total (W)	Tensão (V)	I <sub>BP</sub> P/UFPP	I <sub>BP</sub> 1.25	Vivos	PE			A	B	C
1	Sala reuniões	286					286	286	127	2,250	2,81	2,5	2,5	16	A	286			
2	Consultório Ginecológico	396					396	396	127	3,181	3,90	2,5	2,5	16	B	396			
3	Depósito	528					528	528	127	4,1575	5,20	2,5	2,5	16	C	528			
4	Sala Vacina	440					440	440	127	3,4646	4,33	2,5	2,5	16	A	440			
5	Área Externa	352					352	352	127	2,7717	3,46	2,5	2,5	16	B	352			
6	San. Func. Masculino		2	1200			1200	1104	127	9,4488	11,81	2,5	2,5	16	C		1200		
7	Sala agentes		13	1300			1300	1196	127	10,2362	12,80	2,5	2,5	20	A		1300		
8	Copa		3	1800			1800	1656	127	14,1732	17,72	2,5	2,5	20	B		1800		
9	Apoyo End.		3	1800			1800	1656	127	14,1732	17,72	2,5	2,5	20	C		1800		
10	Estilização		3	1800			1800	1656	127	14,1732	17,72	2,5	2,5	20	A		1800		
11	Lavagem		4	1900			1900	1748	127	14,9606	18,70	2,5	2,5	20	B		1900		
12	DML		10	2000			2000	1840	127	15,7480	19,69	2,5	2,5	20	C		2000		
13	Circul. Func.		5	2000			2000	1840	127	15,7480	19,69	2,5	2,5	20	A		2000		
14	Posto de Coleta		5	2000			2000	1840	127	15,7480	19,69	2,5	2,5	20	B		2000		
15	Consult. Odontológico		7	2200			2200	2104	127	17,3228	21,65	4,0	4,0	25	C		2200		
16	Escova		12	1200			1200	1104	127	9,4488	11,81	2,5	2,5	16	A		1200		
17	Escovário		17	2200			2200	2024	127	17,3228	21,65	4,0	4,0	25	B		2200		
18	Recepção/Registro		14	1400			1400	1288	127	11,0236	13,78	2,5	2,5	16	C		1400		
19	Escova		20	2000			2000	1840	127	15,7480	19,69	4,0	4,0	20	A		2000		
20	I.S. Masc.		2	1200			1200	1104	127	9,4488	11,81	2,5	2,5	20	B		1200		
21	Compres.				1	Compressor Odontológico	1500	1500	1500	127	11,8110	14,78	2,5	2,5	16	C		1500	
22	Copa				2	Caldeira	300	1050	1500	127	8,2677	10,33	2,5	2,5	16	A		1050	
23	Consult. Odontológico				1	Cadeira Odontológica	1500	1500	1500	127	11,8110	14,78	2,5	2,5	16	B		1500	
24	Consult. Odontológico				1	Cadeira Odontológica	1500	1500	1500	127	11,8110	14,78	2,5	2,5	16	C		1500	
25,26	Estilização				1	Estufa de Esterilização e Secagem	4000	4000	4000	220	18,1818	22,73	4	4	25	AB	2000	2000	
27,28	Sala Vacina				1	Camara de Vacinas	2500	2500	2500	220	11,3636	14,20	2,5	2,5	16	AC	1250	1250	
1.2	Alend. Multiprof.				1	Ar Condicionado 1800BTU	1400	1400	1400	220	6,3636	7,95	2,5	2,5	20	AB	700	700	
3.4	Tragem				2	Ar Condicionado 1800BTU	2600	2600	2600	220	11,8182	14,77	2,5	2,5	20	AC	1300	1300	
5.6	Sala Vacina				1	Ar Condicionado 1800BTU	2600	2600	2600	220	11,8182	14,77	2,5	2,5	20	BC	1300	1300	
7.8	Sala agentes				1	Ar Condicionado 1800BTU	2600	2600	2600	220	11,8182	14,77	2,5	2,5	20	AB	1300	1300	
9.10	Espera				1	Ar Condicionado 1800BTU	2600	2600	2600	220	11,8182	14,77	2,5	2,5	20	AC	1300	1300	
11.12	Espera				1	Ar Condicionado 1800BTU	2600	2600	2600	220	11,8182	14,77	2,5	2,5	20	BC	1300	1300	
13.14	Cuidados Básicos				1	Ar Condicionado 1800BTU	2600	2600	2600	220	11,8182	14,77	2,5	2,5	20	AB	1300	1300	
15.16	Consultório Ginecológico				1	Ar Condicionado 2400BTU	2600	2600	2600	220	11,8182	14,77	2,5	2,5	20	AC	1300	1300	
17.18	Alend. Multiprofissional				1	Ar Condicionado 1800BTU	2600	2600	2600	220	11,8182	14,77	2,5	2,5	20	BC	1300	1300	
19.20	Sala reuniões				1	Ar Condicionado 2400BTU	3000	3000	3000	220	13,6364	17,05	2,5	2,5	20	AB	1500	1500	
21.22	Sala reuniões				1	Ar Condicionado 2400BTU	3000	3000	3000	220	13,6364	17,05	2,5	2,5	20	AC	1500	1500	
23.24	Consult. Odontológico				1	Ar Condicionado 2400BTU	3000	3000	3000	220	13,6364	17,05	2,5	2,5	20	BC	1500	1500	
25.26	San. Func. Feminino				1	Chuveiro Elétrico	5500	5500	5500	220	25,0000	31,25	6	4	32	AB	2750	2750	
27.28	San. Func. Masculino				1	Chuveiro Elétrico	5500	5500	5500	220	25,0000	31,25	6	4	32	AC	2750	2750	
29.30	Apoyo End.				1	Chuveiro Elétrico	5500	5500	5500	220	25,0000	31,25	6	4	32	BC	2750	2750	
							2002	120	26000	20						29026	29048	29174	
											87162							86872	



Nº	DEPENDÊNCIAS	DIMENSÕES		LEVANTAMENTO DE GARGAS CONFORME NBR 5410:2008										Equipamento	Anotações					
				ILUMINAÇÃO			TUG			TUE			Potência total (W)							
		Área (m²)	Perímetro (m)	Pré-dimensionado	Adotado	Pré-dimensionado	Adotado	Pré-dimensionado	Adotado	Número de pontos	Potência unitária (VA)	Potência total (VA)				Número de pontos	Potência unitária (VA)	Potência total (W)		
1	Tragem	7,20	11,60	1	1x100	100	2	2x22	44	5	3	3x100	300	4	4x100	400	1	1x1300	1300	Ar condicionado 9000BTU
2	San. Func. Masculino	5,74	10,00	1	1x100	100	2	2x22	44	5	1	1x600	600	1	1x600	600	1	1x5500	5500	Chuveiro Elétrico
3	San. Func. Feminino	5,76	10,00	1	1x100	100	2	2x22	44	5	1	1x600	600	1	1x600	600	1	1x5500	5500	Chuveiro Elétrico
4	Sala Vacina	12,60	14,30	2	1x100+1x60	160	2	2x22	44	5	3	3x100	300	5	5x100	500	2	1x2500+1x2600	5100	Camara de vacinas + Ar condicionado 18000BTU
5	Sala reuniões	30,13	22,00	7	1x100+6x60	460	6	6x22	132	5	5	5x100	500	7	7x100	700	2	2x3000	6000	Ar condicionado 24000BTU
7	Recepção/Registro	2,08	5,80	1	1x100	100	1	1x22	22	5	2	2x100	200	2	2x100	200	1	1x2600	2600	Ar condicionado 18000BTU
8	Posto de Coleta	8,40	11,80	2	1x100+1x60	160	2	2x22	44	3,5	4	3x600+1x100	1900	5	3x600+2x100	2000	1	1x1300	1300	Ar condicionado 9000BTU
9	Lavagem	4,80	9,40	1	1x100	100	2	2x22	44	3,5	3	3x600	1800	4	3x600+1x100	1900				
11	I.S. Masc.	3,23	7,20	1	1x100	100	1	1x22	22	5	1	1x600	600	1	1x600	600				
12	I.S. Fem.	3,23	7,20	1	1x100	100	1	1x22	22	5	1	1x600	600	1	1x600	600				
13	I. San.	2,28	6,10	1	1x100	100	1	1x22	22	5	1	1x600	600	1	1x600	600				
14	Estilização	4,80	9,40	1	1x100	100	2	2x22	44	3,5	3	3x600	1800	3	3x600	1800	1	1x4000	4000	Estufa de Esterilização e Secagem
15	Espera	24,57	20,10	5	1x100+4x60	340	6	6x22	132	5	5	5x100	500	7	7x100	700	2	2x2600	5200	Ar condicionado 18000BTU
16	Escovário	7,20	11,60	1	1x100	100	2	2x22	44	5	3	3x100	300	3	3x100	300				
17	DML	2,00	5,70	1	1x100	100	1	1x22	22	3,5	2	2x600	1200	2	2x600	1200				
18	Depósito	2,34	6,20	1	1x100	100	1	1x22	22	5	2	2x100	200	2	2x100	200				
19	Curativos	10,50	13,00	2	1x100+1x60	160	2	2x22	44	3,5	4	3x600+1x100	1900	5	3x600+2x100	2000				
20	Cuidados Básicos	18,20	17,10	4	1x100+3x60	280	4	4x22	88	5	4	4x100	400	5	5x100	500	1	1x2600	2600	Ar condicionado 18000BTU
21	Copa	4,80	9,40	1	1x100	100	2	2x22	44	3,5	3	3x600	1800	3	3x600	1800	2</			