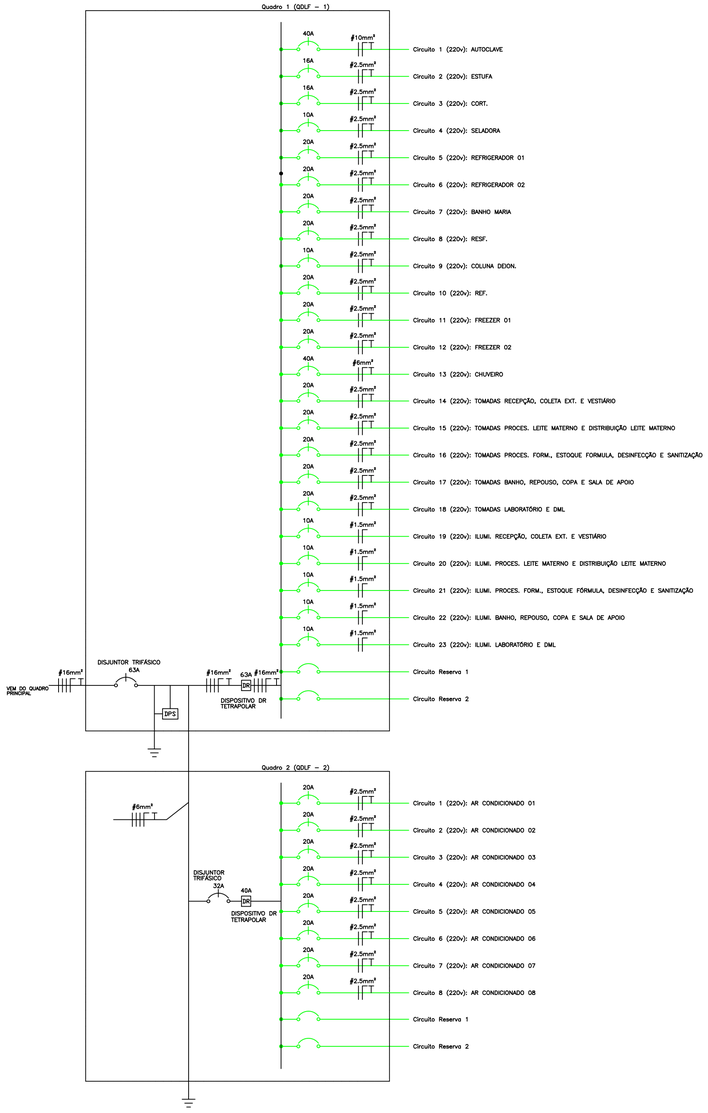
DIAGRAMA UNIFILAR



QUADRO DE CARGAS (QDLF – 1 E 2)

QDLF – 1

Circuito	Lâmpadas 18w	Lâmpadas 36w	Tomadas 50w	Tomadas 100w	Tomadas 200w	Tomadas 700w	Tomadas 1200w	Tomadas 1500w	Tomadas 2600w	Tomadas 3500w	Tomadas 6800w	Tomadas 8000w	Tomadas xxw	Tomadas xxw	Carga (W)	Disjuntor (A)	DR	Tensão	Fiação (mm²)	Fases	Descrição
1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	8000	1P–40	–	220v	10	R	AUTOCLAVE
2	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	–	1500	1P–16	–	220v	2.5	R	ESTUFA
3	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	–	–	1200	1P–16	–	220v	2.5	R	CORT.
4	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	200	1P–10	–	220v	2.5	R	SELADORA
5	–	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	2600	1P–20	–	220v	2.5	S	REFRIGERADOR 01
6	–	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	2600	1P–20	–	220v	2.5	S	REFRIGERADOR 02
7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	3500	1P–20	–	220v	2.5	S	BANHO MARIA
8	–	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	2600	1P–20	–	220v	2.5	S	RESF.
9	–	–	01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	1P–10	–	220v	2.5	R	COLUNA DEION.
10	–	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	2600	1P–20	–	220v	2.5	S	REF.
11	–	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	2600	1P–20	–	220v	2.5	T	FREEZER 1
12	–	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	2600	1P–20	–	220v	2.5	T	FREEZER 2
13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	6800	1P–40	–	220v	6	T	CHUVEIRO
14	–	–	–	–	07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1400	1P–20	–	220v	2.5	R	TOMADAS RECEPÇÃO, COLETA EXT. E VESTIÁRIO
15	–	–	–	–	04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5000	1P–20	–	220v	2.5	S	TOMADAS PROCES. LEITE MATERNO E DISTRIBUIÇÃO LEITE MATERNO
16	–	–	–	–	14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3200	1P–20	–	220v	2.5	T	TOMADAS PROCES. FORM., ESTOQUE FORMULA, DESINFECÇÃO E SANITIZAÇÃO
17	–	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1900	1P–20	–	220v	2.5	R	TOMADAS BANHO, REPOUSO, COPA E SALA DE APOIO
18	–	–	–	–	02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1800	1P–20	–	220v	2.5	S	TOMADAS LABORATÓRIO E DML
19	05	02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	162	1P–10	–	220v	1.5	R	ILUMI. RECEPÇÃO, COLETA EXT. E VESTIÁRIO
20	02	05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	200	1P–10	–	220v	1.5	R	ILUMI. PROCES. LEITE MATERNO E DISTRIBUIÇÃO LEITE MATERNO
21	–	08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	288	1P–10	–	220v	1.5	S	ILUMI. PROCES. FORM., ESTOQUE FORMULA, DESINFECÇÃO E SANITIZAÇÃO
22	02	02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	108	1P–10	–	220v	1.5	S	ILUMI. BANHO, REPOUSO, COPA E SALA DE APOIO
23	02	02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	108	1P–10	–	220v	1.5	R	ILUMI. LABORATÓRIO E DML
Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Circuito reserva 1
Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Circuito reserva 2
Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Circuito reserva 3
TOTAL	11	19	01	–	38	–	01	01	06	01	01	01	–	–	–	–	–	–	–	–	
ALIMENTA.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	45116	3P–63	–	380v	16	A,B,C	

QDLF – 2

01	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	–	–	–	700	1P–20	–	220v	2.5	R	AR CONDICIONADO 01
02	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	–	–	–	700	1P–20	–	220v	2.5	S	AR CONDICIONADO 02
03	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	–	–	–	700	1P–20	–	220v	2.5	T	AR CONDICIONADO 01
04	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	–	–	–	700	1P–20	–	220v	2.5	R	AR CONDICIONADO 02
05	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	–	–	–	700	1P–20	–	220v	2.5	S	AR CONDICIONADO 01
06	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	–	–	–	700	1P–20	–	220v	2.5	T	AR CONDICIONADO 02
07	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	–	–	–	700	1P–20	–	220v	2.5	R	AR CONDICIONADO 01
08	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	–	–	–	–	700	1P–20	–	220v	2.5	T	AR CONDICIONADO 02
Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Circuito reserva 1
Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Circuito reserva 2
Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Circuito reserva 3
TOTAL	–	–	–	–	–	08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
ALIMENTA.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5600	3P–32	–	380v	6	A,B,C	

LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS

ID	Símbolo	Quant.
1 interruptor	d 1,10	8
1 interruptor | 1 tomada média	c 1,10	7
1 tomada média	1,10	24
2 interruptores	b a 1,10	4
2 interruptores | 1 tomada média	k f 1,10	1
2 tomadas média	1,10	4
3 tomadas média	1,10	3
1 tomada alta (chuveiro)	2,10	1
1 tomada alta (ar condicionado)	2,00	8
luminária 2x9W		11
luminária 2x18W		19
fase | neutro | terra | retorno		
eletroduto		

LISTA DE MATERIAIS - HOSPITAL MATERNIDADE (BANCO DE LEITE)

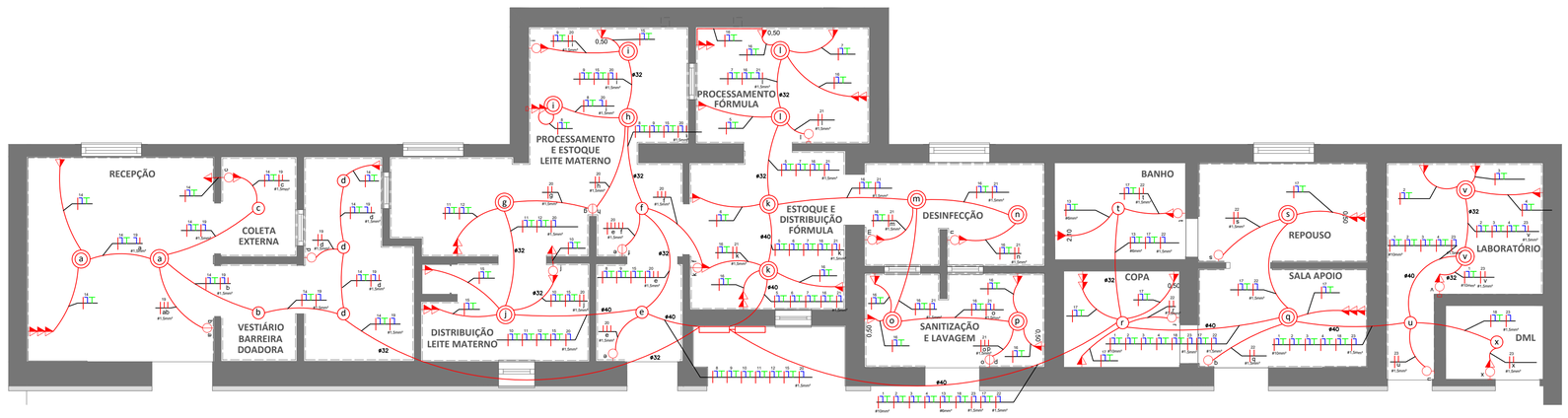
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	295
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	965
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	34
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	52
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	82
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	6
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	4
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	106
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	19
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	16
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A	1
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A	1
DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA	3
DISJUNTOR,INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA	1
DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA	1
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	7
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	2
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	20
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	2
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	1
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C	1
INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2",20,00M DE FIO 10MM2,CAIXAS E CONEXOES	1
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	16
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	6
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	6
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	2
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	2
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	8
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	8
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	1
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	1
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	6
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	3
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	1

NOTAS

1 - Eletrodutos não cotados serão de 25mm
2 - Condutores não cotados serão de 2,5mm²
3 - Todos os ares condicionados serão de 12.000 BTU's
4 - Todas as carcaças das luminárias deverão ser aterradas

CORES DOS CONDUTORES

NEUTRO: AZUL CLARO
FASE 1 (R): PRETO
FASE 2 (S): BRANCO
FASE 3 (T): VERMELHO
TERRA: VERDE
RETORNO: CINZA



01 PLANTA ELÉTRICA
Escala: 1:50

NOVA FRIBURGO PREFEITURA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

BANCO DE LEITE | MATERNIDADE

Nº DO PROCESSO/CONVÊNIO:	CONTEUDO:
852995/2017	ELÉTRICO
ENDEREÇO: Travessa Antônio Fernandes Moreira, 12 Nova Friburgo/ RJ 28610-410	ASSUNTO: PROJETO DE REFORMA PARA INSTALAÇÃO DO BANCO DE LEITE

SECRETÁRIO EGCP : BERNARDO COELHO VERLY -Mat. 062009
Assinado de forma digital por BERNARDO COELHO VERLY:13319519760 Dados: 2025.10.23 13:58:07 -03'00'
ASSINADO DIGITALMENTE LUAN LEITE FEIJO — A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital — SERPRO

SUB-SECRETÁRIO EGCP : LUAN LEITE FEIJÓ -Mat. 115288
gov.br Documento assinado digitalmente LUAN LEITE FEIJO Data: 22/01/2026 12:25:34-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR DO PROJETO: LUAN LEITE FEIJÓ -Mat. 115288

ARQUIVO : PROJETO ELÉTRICO BANCO DE LEITE

DATA :	ESCALA :	DESENHO :	PRANCHA :
Maio/25	INDICADA	PROJETO ELÉTRICO, DIAGRAMA, QUADRO DE CARGAS, LEGENDA, LISTA DE MATERIAS E NOTAS.	01 / 02

OBSERVAÇÕES: