NOTAS DE TRIFILARES:

01 – OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
02 – OS QUADROS DEVERÃO SER FORNECIDOS COM UMA VIA DO DIAGRAMA TRIFILAR COLOCADA EM PORTA DESENHO, INSTALADO INTERNAMENTE AO QUADRO, EXTERNAMENTE PLAQUETA IDENTIFICADORA COM NOME, NÚMERO E POTÊNCIA TOTAL DO MESMO.
03 – NOS QUADROS INSTALADOS FORA DAS ÁREAS RESTRITAS (CASAS DE MÁQUINAS, SALA DE PAINÉIS, SHAFTS, ETC.), OS ELEMENTOS DESTINADOS À MANOBRA E COMANDO (BOTOEIRAS, INTERRUPTORES, CHAVES SECC. OU DE COMANDO, ETC.) DEVERÃO SER INTERNOS AOS MESMOS, PODENDO ESTAR VISÍVEIS EM SUAS PORTAS APENAS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO.
04 – TODOS OS CIRCUITOS INDICADOS COM "DR", DEVERÃO POSSUIR INTERRUPTOR DIFERENCIAL COM Isenส= 30mA E COM CORRENTE NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR AO DO DISJUNTOR DO CIRCUITO.
05 – TODOS OS QUADROS DEVEM POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP--42 E SERÃO DE SOBREPOR SALVO QUANDO INDICADO.
06 – PREVER BOTOEIRAS DE COMANDO MONTADAS INTERNAS AO QUADRO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO NA PORTA EXTERNA.
07 – PREVER RÉGUAS DE BORNES PARA COMANDO.
08 – TODOS OS PAINÉIS / QUADROS ELÉTRICOS, DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS COM AS DIMENSÕES QUE PERMITAM AS CONEXÕES DOS CABOS AOS DISJUNTORES, CONFORME BITOLAS INDICADAS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES E LISTA DE CABOS.
09 – OS ALIMENTADORES DOS PAINÉIS 319 E 320 SUPORTAM APENAS 2 PROCESSOS DE HEMODIÁLISE SIMULTÂNEOS, AO PASSO QUE O ALIMENTADOR DO PAINEL 318 SUPORTA 4 PROCESSOS SIMULTÂNEOS. NÃO FOI PREVISTO RESERVA DE CARGA PARA OS ALIMENTADORES DESTES PAINÉIS.

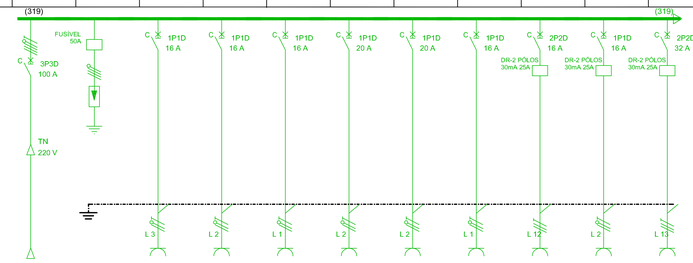
Quadro (319) — Folha 1/6

TN 220 V — Ik3 máx 6000 A

Nº	Descrição	Consumo	Disj.	Cabo	Tipo
1	FONTE	100A	3P3D 100 A	C120N	
1	DPS	1A	FUSÍVEL 50A		
1	T1 COMPUTADOR	600W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T2 COMPUTADOR	600W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T3 COMPUTADOR	600W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T4 ALARME DE GASES	1800W	1P1D 20 A	C60N	1X(1x4) 1x4 1x4
1	T5 ALARME DE GASES	1400W	1P1D 20 A	C60N	1X(1x4) 1x4 1x4
1	T6 ALARME DE GASES	800W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T7 TOMADAS	800W	2P2D 16 A DR-2 PÓLOS 30mA 25A	C60N	2X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T8 CHAMADA ENFERMARIA	600W	1P1D 16 A DR-2 PÓLOS 30mA 25A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T9 RAIO X PORTATIL	5000W	2P2D 32 A DR-2 PÓLOS 30mA 25A	C60N	2X(1x6) 1x6 1x6

Icu do disjuntor verificada: T1 ☐; demais ☒

Nº	IB	Proteção	Valor	Ir/In	Im/Ig/In	Ir df.
1	100.00 A	C120N	100 A		1000 A	
1	1.00 A					
1	5.90 A	C60N	16 A		160 A	
1	5.90 A	C60N	16 A		160 A	
1	5.90 A	C60N	16 A		160 A	
1	17.70 A	C60N	20 A		200 A	
1	13.80 A	C60N	20 A		200 A	
1	7.87 A	C60N	16 A		160 A	
1	4.55 A	C60N	16 A		160 A	
1	5.90 A	C60N	16 A		160 A	
1	28.40 A	C60N	32 A		320 A	



(319) — A — Inf.: MODIFICAÇÕES — Data: 01/09/2016 — Norma: NBR5410-08 — PROJETO: — DESENHO: — Folha 1/6

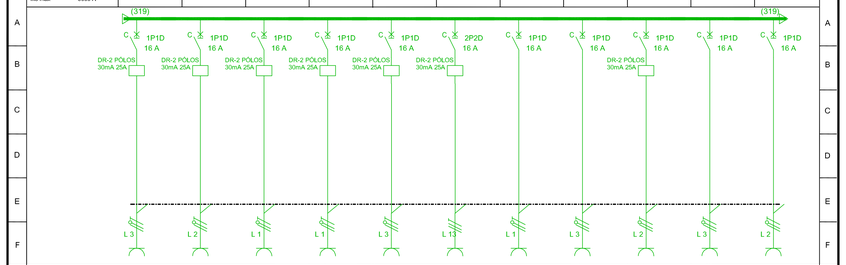
Quadro (319) — Folha 2/6

TN 220 V — Ik3 máx 6000 A

Nº	Descrição	Consumo	Disj.	Cabo	Tipo
1	T10 TOMADAS	1400W	1P1D 16 A DR-2 PÓLOS 30mA 25A	C60N	1X(1x4) 1x4 1x4
1	T11 TOMADAS	900W	1P1D 16 A DR-2 PÓLOS 30mA 25A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T12 TOMADAS	900W	1P1D 16 A DR-2 PÓLOS 30mA 25A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T13 TOMADAS	1200W	1P1D 16 A DR-2 PÓLOS 30mA 25A	C60N	1X(1x4) 1x4 1x4
1	T14 TOMADAS	1200W	1P1D 16 A DR-2 PÓLOS 30mA 25A	C60N	1X(1x4) 1x4 1x4
1	T15 TOMADAS	1400W	2P2D 16 A DR-2 PÓLOS 30mA 25A	C60N	2X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T16 COMPUTADOR	600W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T17 COMPUTADOR	600W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T18 TOMADAS	700W	1P1D 16 A DR-2 PÓLOS 30mA 25A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T19 TOMADAS	500W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T20 COMPUTADOR	600W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5

Icu do disjuntor verificada: ☒

Nº	IB	Proteção	Valor	Ir/In	Im/Ig/In	Ir df.
1	13.80 A	C60N	16 A		160 A	
1	8.86 A	C60N	16 A		160 A	
1	8.86 A	C60N	16 A		160 A	
1	11.80 A	C60N	16 A		160 A	
1	11.80 A	C60N	16 A		160 A	
1	7.95 A	C60N	16 A		160 A	
1	5.90 A	C60N	16 A		160 A	
1	5.90 A	C60N	16 A		160 A	
1	6.89 A	C60N	16 A		160 A	
1	4.92 A	C60N	16 A		160 A	
1	5.90 A	C60N	16 A		160 A	



(319) — A — Inf.: MODIFICAÇÕES — Data: 01/09/2016 — Norma: NBR5410-08 — PROJETO: — DESENHO: — Folha 2/6

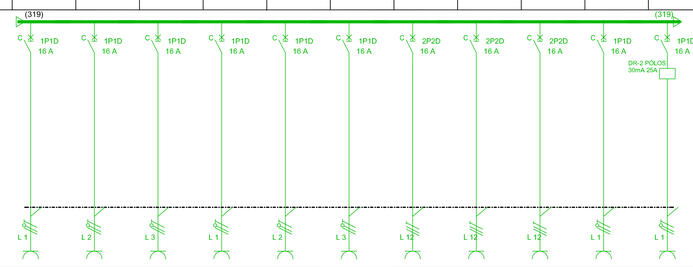
Quadro (319) — Folha 3/6

TN 220 V — Ik3 máx 6000 A

Nº	Descrição	Consumo	Disj.	Cabo	Tipo
1	T21 COMPUTADOR	600W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T22 SENSOR PORTARIA	1200W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x4) 1x4 1x4
1	T23 SENSOR PORTARIA	1200W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x4) 1x4 1x4
1	T24 SENSOR PORTARIA	1600W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x4) 1x4 1x4
1	T25 SENSOR PORTARIA	1600W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x4) 1x4 1x4
1	T26 TOMADAS	800W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T27 CAMA	1200W	2P2D 16 A	C60H	2X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T28 CAMA	1500W	2P2D 16 A	C60H	2X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T29 CAMA	1500W	2P2D 16 A	C60H	2X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T30 TV	600W	1P1D 16 A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5
1	T31 PURIFICADOR	600W	1P1D 16 A DR-2 PÓLOS 30mA 25A	C60N	1X(1x2.5) 1x2.5 1x2.5

Icu do disjuntor verificada: ☒

Nº	IB	Proteção	Valor	Ir/In	Im/Ig/In	Ir df.
1	5.90 A	C60N	16 A		160 A	
1	11.80 A	C60N	16 A		160 A	
1	11.80 A	C60N	16 A		160 A	
1	15.70 A	C60N	16 A		160 A	
1	15.70 A	C60N	16 A		160 A	
1	7.87 A	C60N	16 A		160 A	
1	6.82 A	C60H	16 A		160 A	
1	8.52 A	C60H	16 A		160 A	
1	8.52 A	C60H	16 A		160 A	
1	5.90 A	C60N	16 A		160 A	
1	5.90 A	C60N	16 A		160 A	



(319) — A — Inf.: MODIFICAÇÕES — Data: 01/09/2016 — Norma: NBR5410-08 — PROJETO: — DESENHO: — Folha 3/6

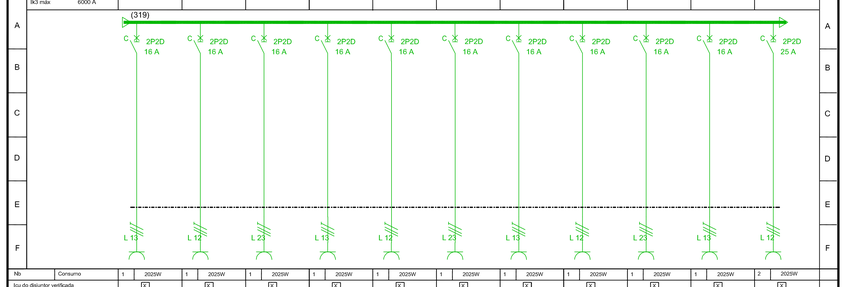
Quadro (319) — Folha 4/6

TN 220 V — Ik3 máx 6000 A

Nº	Descrição	Consumo	Disj.	Cabo	Tipo
1	T32 HEMODIALISADORA	2025W	2P2D 16 A	2X(1x4) 1x4 1x4	
1	T33 HEMODIALISADORA	2025W	2P2D 16 A	2X(1x4) 1x4 1x4	
1	T34 HEMODIALISADORA	2025W	2P2D 16 A	2X(1x4) 1x4 1x4	
1	T35 HEMODIALISADORA	2025W	2P2D 16 A	2X(1x4) 1x4 1x4	
1	T36 HEMODIALISADORA	2025W	2P2D 16 A	2X(1x4) 1x4 1x4	
1	T37 HEMODIALISADORA	2025W	2P2D 16 A	2X(1x4) 1x4 1x4	
1	T38 HEMODIALISADORA	2025W	2P2D 16 A	2X(1x4) 1x4 1x4	
1	T39 HEMODIALISADORA	2025W	2P2D 16 A	2X(1x4) 1x4 1x4	
1	T40 HEMODIALISADORA	2025W	2P2D 16 A	2X(1x4) 1x4 1x4	
1	T41 HEMODIALISADORA	2025W	2P2D 16 A	2X(1x4) 1x4 1x4	
2	T42 HEMODIALISADORA	2025W	2P2D 25 A	2X(1x6) 1x6 1x6	

Icu do disjuntor verificada: ☒

Nº	IB	Proteção	Valor	Ir/In	Im/Ig/In	Ir df.
1	11.23 A	C60H	16 A		160 A	
1	11.23 A	C60H	16 A		160 A	
1	11.23 A	C60H	16 A		160 A	
1	11.23 A	C60H	16 A		160 A	
1	11.23 A	C60H	16 A		160 A	
1	11.23 A	C60H	16 A		160 A	
1	11.23 A	C60H	16 A		160 A	
1	11.23 A	C60H	16 A		160 A	
1	11.23 A	C60H	16 A		160 A	
1	11.23 A	C60H	16 A		160 A	
2	22.46 A	C60H	25 A		250 A	



(319) — A — Inf.: MODIFICAÇÕES — Data: 01/09/2016 — Norma: NBR5410-08 — PROJETO: — DESENHO: — Folha 4/6

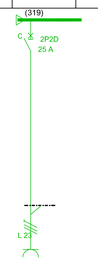
Quadro (319) — Folha 5/6

TN 220 V — Ik3 máx 6000 A

Nº	Descrição	Consumo	Disj.	Cabo	Tipo
2	T43 HEMODIALISADORA	2025W	2P2D 25 A	2X(1x4) 1x4	

Icu do disjuntor verificada: ☒

Nº	IB	Proteção	Valor	Ir/In	Im/Ig/In	Ir df.
2	22.46 A	C60H	25 A		250 A	



(318) — Unif. Montador 10 circuitos

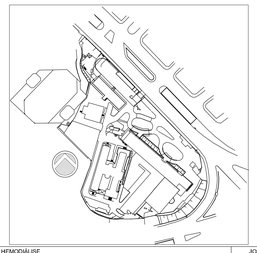
Parecer Técnico BS 15L-601 RGIE

A — Inf.: MODIFICAÇÕES — Data: 30/04/2015 — Norma: NBR5410-08 — PROJETO: 00A14 — DESENHO: — Folha 5/6

Usar as espessuras indicadas e a cor preta.

Cor	Espessura
(1,0)	0,2
(2,0)	0,4
(3,0)	0,4
(4,0)	0,3
(5,0)	0,1
(6,0)	0,1
(7,0)	0,6
(8,0)	0,2
(9,0)	0,2
(10,0)	1,0
(11,0)	0,2
(12,0)	0,2
(13,0)	0,2
(14,0)	0,1
(15,0)	0,09
20	Use Objeto
249	Prot. Cabo
(250,0)	0,1 0,76
(251,0)	0,1 0,48
(252,0)	0,1 0,4
(253,0)	0,1 0,28
(254,0)	0,1 1,18

PLANTA CHAVE



REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
4	PONTOS DE HEMODIÁLISE	JOSÉ	09/11/2016
3	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS CONSÓRCIO/FISCALIZAÇÃO/ARQUITETURA	JOSÉ	31/08/2016
2	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS CONSÓRCIO/FISCALIZAÇÃO/ARQUITETURA	JOSÉ	27/04/2015
1	REVISÃO GERAL	JOSÉ	20/02/2015
0	EMISSÃO INICIAL	JOSÉ	19/09/2014

ENGEFORM construBASE CONSÓRCIO - EA SAÚDE — valdeci ferreira & arquitetos associados — BNL

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SUS / SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, nº.188, 3ºandar São Paulo/SP Cep 05403-000 Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

OBRA: INSTITUTO DE INFECTOLOGIA EMILIO RIBAS
ENDEREÇO: AV. DR. ARNALDO, 165 – SÃO PAULO – SP
DESENHO: DIAGRAMAS TRIFILARES – 319 DIAGRAMAS
FASE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO DO ESPELHO: GERAL — FOLHA: 851
DISC.: ELÉTRICA — ESCALA: S/E — DATA: 19/09/2014
00A14-GER-ELE-DIA-PE-851-R04

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
COORDENADOR DE DISCIPLINA: Arq. MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN
AUTORES DO PROJETO: