

E

D

C

B

A

E

D

C

B

A

0							
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	VERIF. POR	VISTO POR	APROV. POR	SSP:
REVISAO							REFERENCIAS
FORNECEDOR PRINCIPAL					N° ELETRO PAINEL		FOLHA
CLIENTE							
PROJETADO POR:			DESENHADO POR:			APROVADO POR:	
VERIFICADO POR:			VISTO POR:			DATA:	
<div>ALTO FORNO N° 2 - BLEEDER DO TOPO</div> <div>DIAGRAMA TRIFILAR, FUNCIONAL E DIMENSIONAIS</div> <div>USIMINAS U</div>							
FORM.		ESCALA:		N° CLIENTE		REVISAO:	
A3		S/ ESC				0	
				N° ELETRO PAINEL			

8

7

6

5

4

3

2

1

FL.

TÍTULO

0

1

2

3

4

01

CAPA

X

02

ÍNDICE DE REVISÕES

X

03

FOLHA DE DADOS

X

04

DIAGRAMA UNIFILAR

X

05

TRAFO DE CONTROLE

X

06

ACIONAMENTO DOS FREIOS

X

07

DIAGRAMA DE CONTROLE LÍMITES

X

08

DIAGRAMA DE CONTROLE

X

09

DIAGRAMA DE CONTROLE

X

10

DIAGRAMA DE CONTROLE

X

11

DIAGRAMA DE CONTROLE BLEEDER 1

X

12

DIAGRAMA DE CONTROLE BLEEDER 2

X

13

DIAGRAMA DE CONTROLE BLEEDER 3

X

14

DIAGRAMA DE CONTROLE BLEEDER COMUM

X

15

DIAGRAMA DE CONTROLE BLEEDER COMUM

X

16

LISTA DE MATERIAIS

X

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

FL.

TÍTULO

0

1

2

3

4

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

REV.	DATA	PROJ.	DES.	APROV.	DESCRIÇÃO
0					EMIÇÃO INICIAL
1					
2					
3					
4					

FORNECEDOR PRINCIPAL:



TÍTULO

ALTO FORNO Nº 2 - BLEEDER DE TOPO -
ÍNDICE DE REVISÕES

Nº CLIENTE

Nº ELETRO PAINEL

FOLHA Nº

2

8

7

6

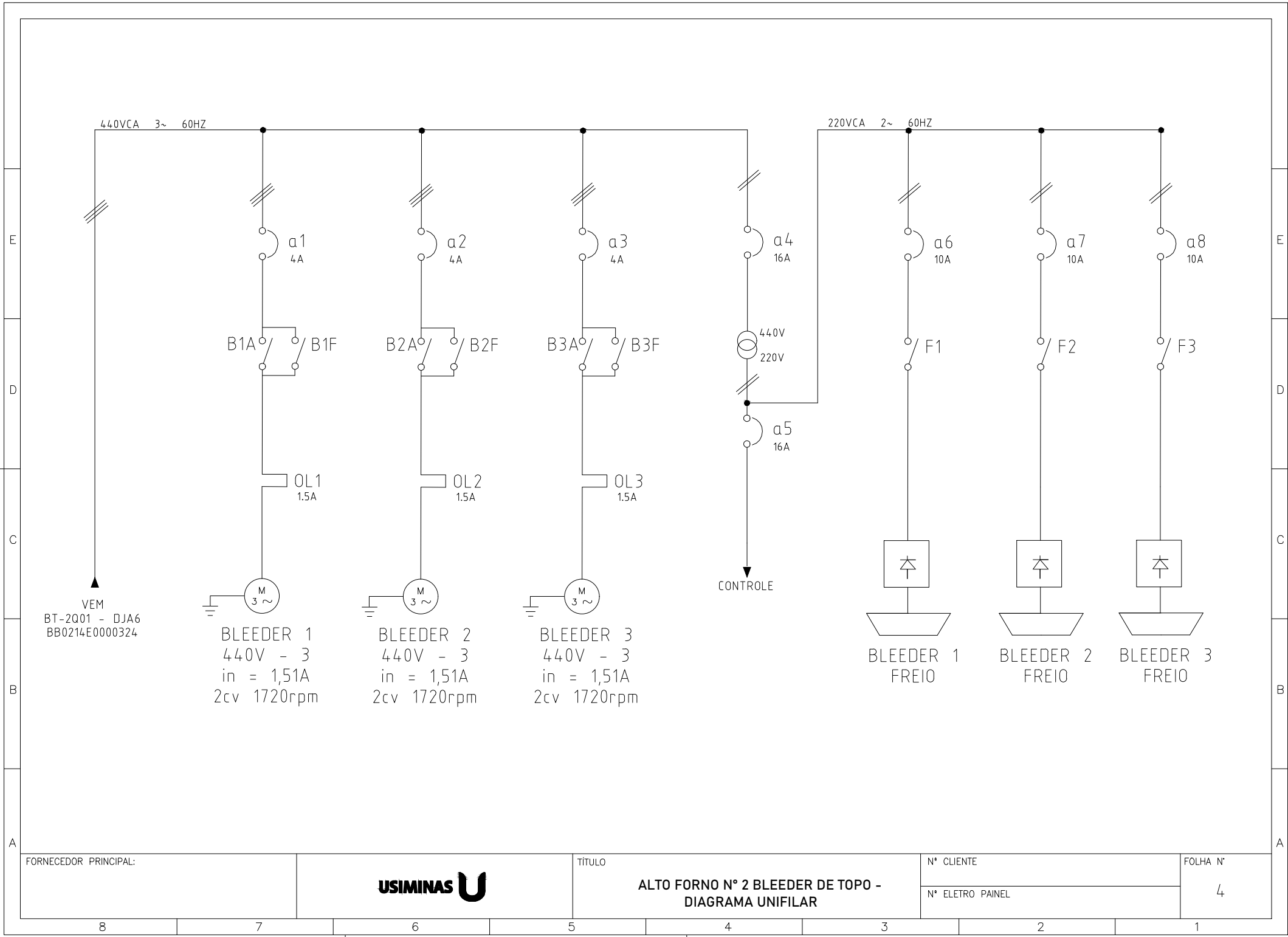
5

4

3

2

1



FORNECEDOR PRINCIPAL:



TÍTULO

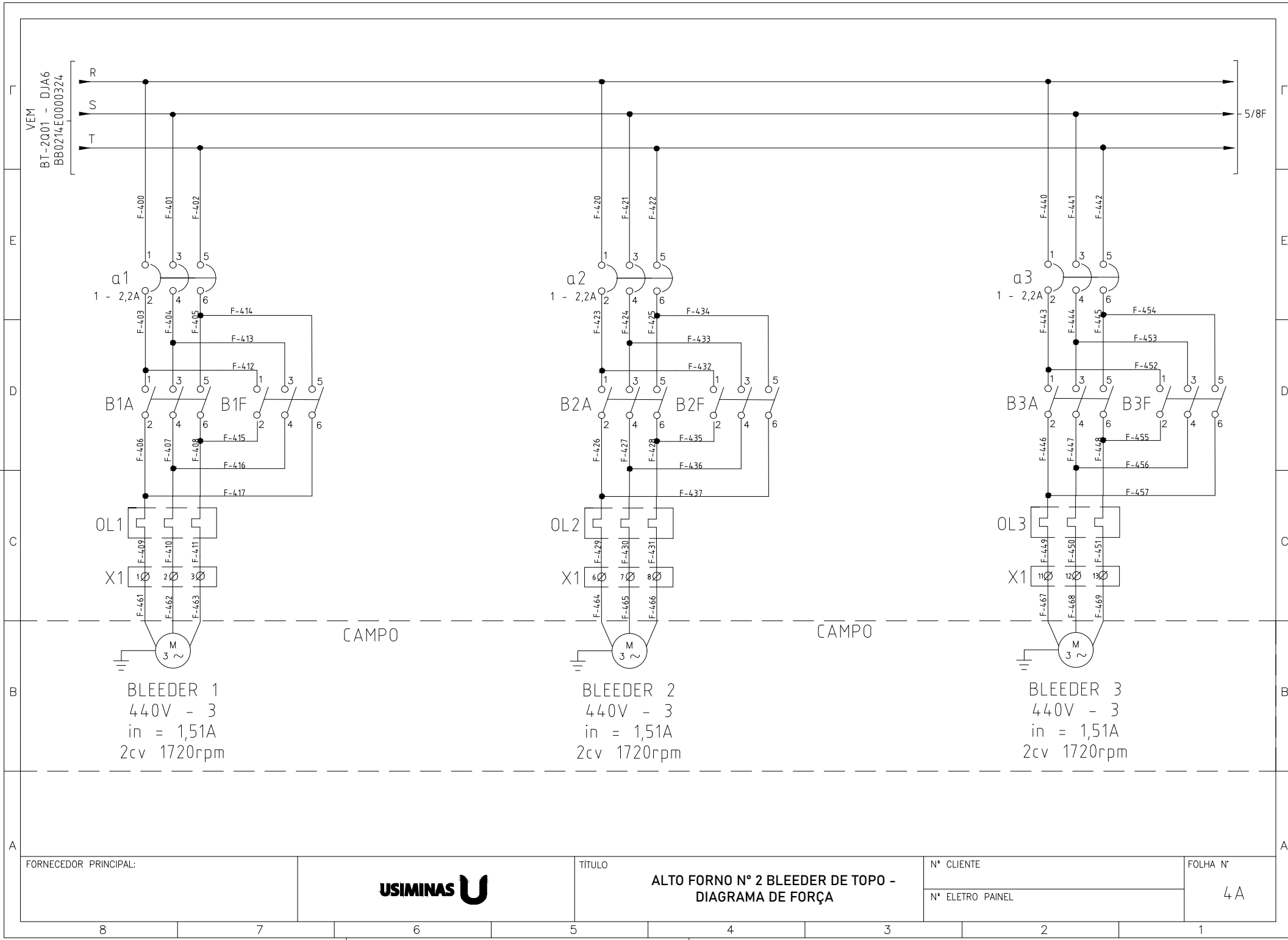
ALTO FORNO Nº 2 BLEEDER DE TOPO -
DIAGRAMA UNIFILAR

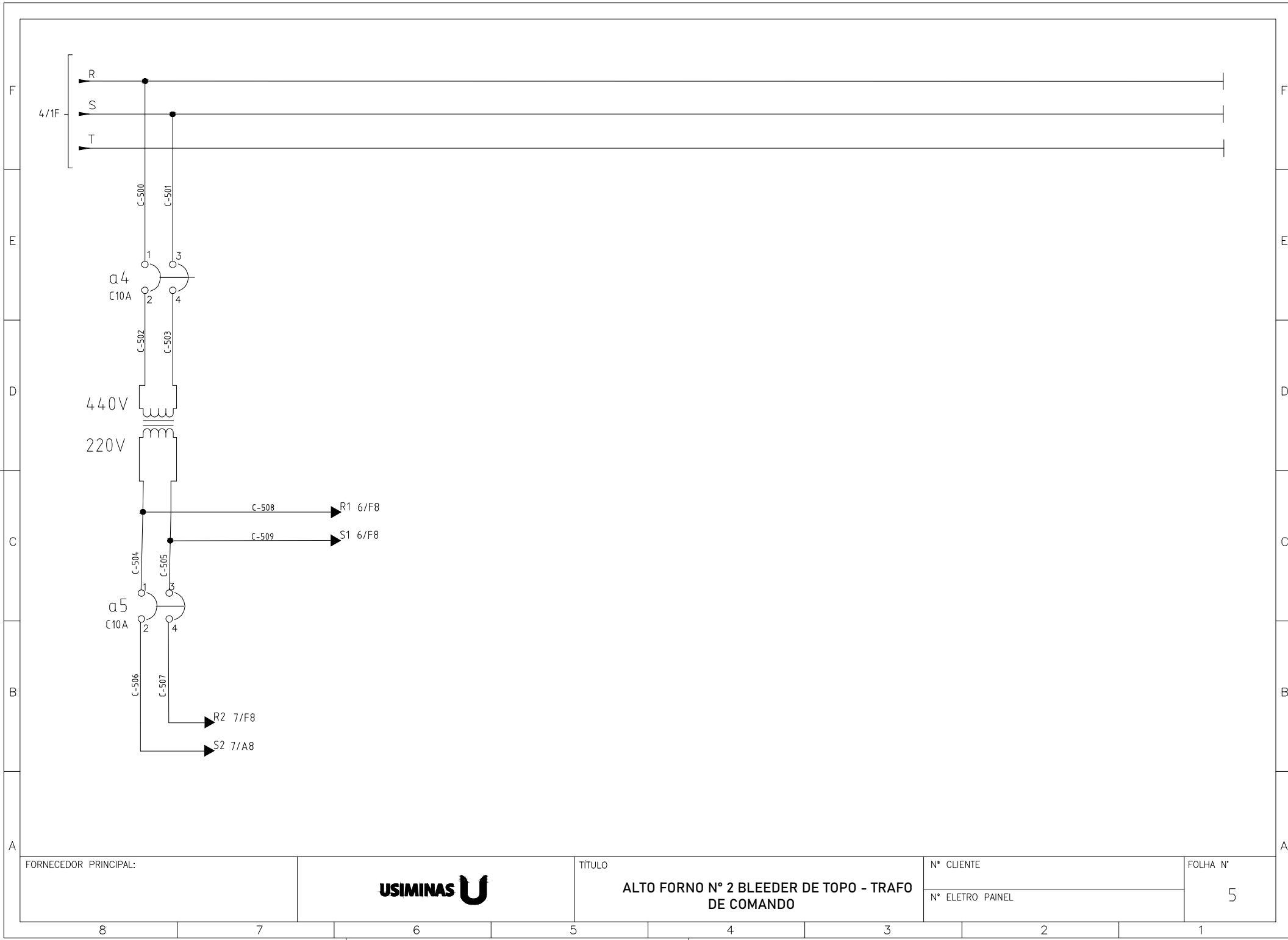
Nº CLIENTE

Nº ELETRO PAINEL

FOLHA Nº

4





FORNECEDOR PRINCIPAL:



TÍTULO

ALTO FORNO Nº 2 BLEEDER DE TOPO - TRAFÓ
DE COMANDO

Nº CLIENTE

Nº ELETRO PAINEL

FOLHA Nº

5

8

7

6

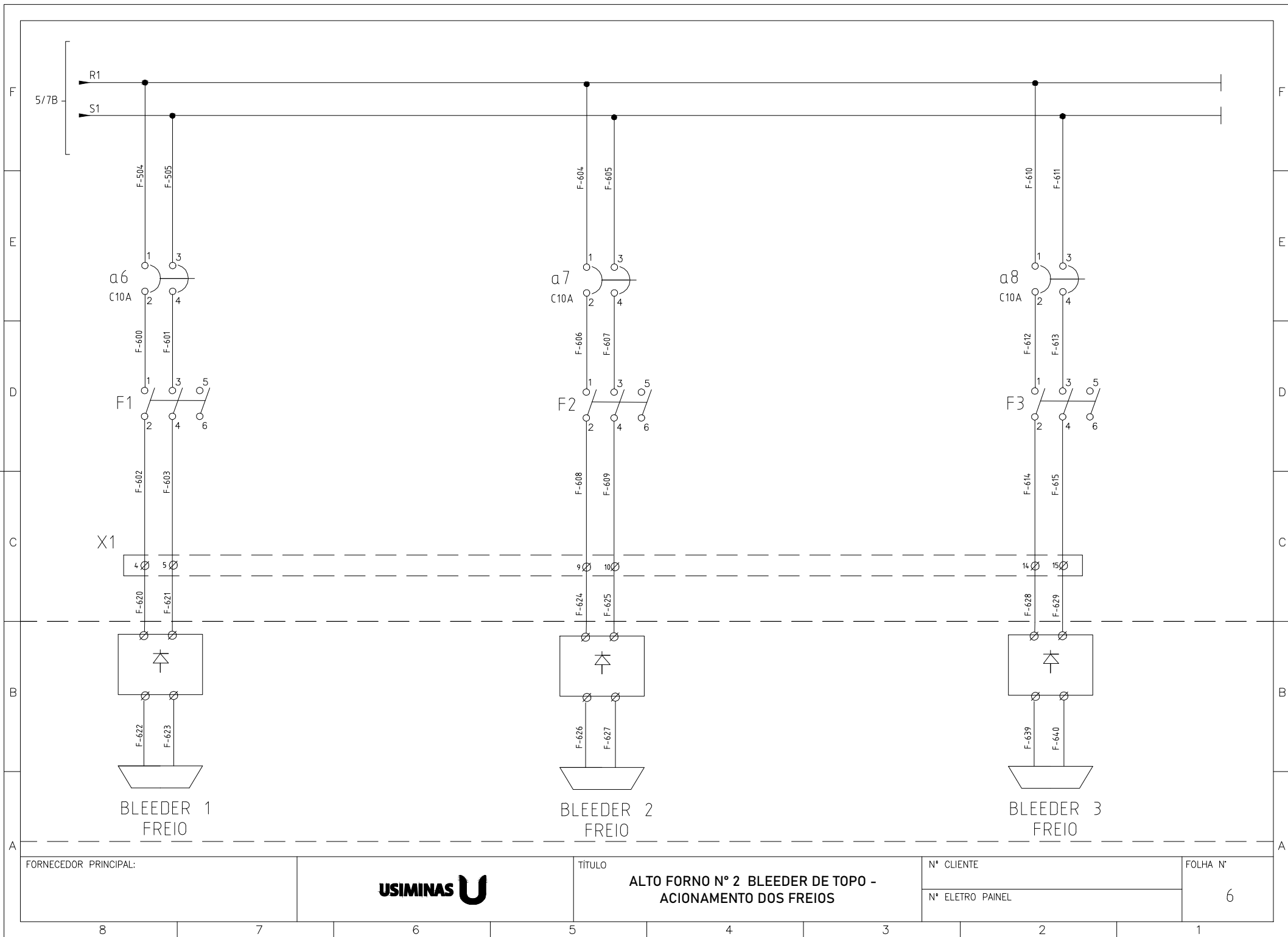
5

4

3

2

1



FORNECEDOR PRINCIPAL:



TÍTULO

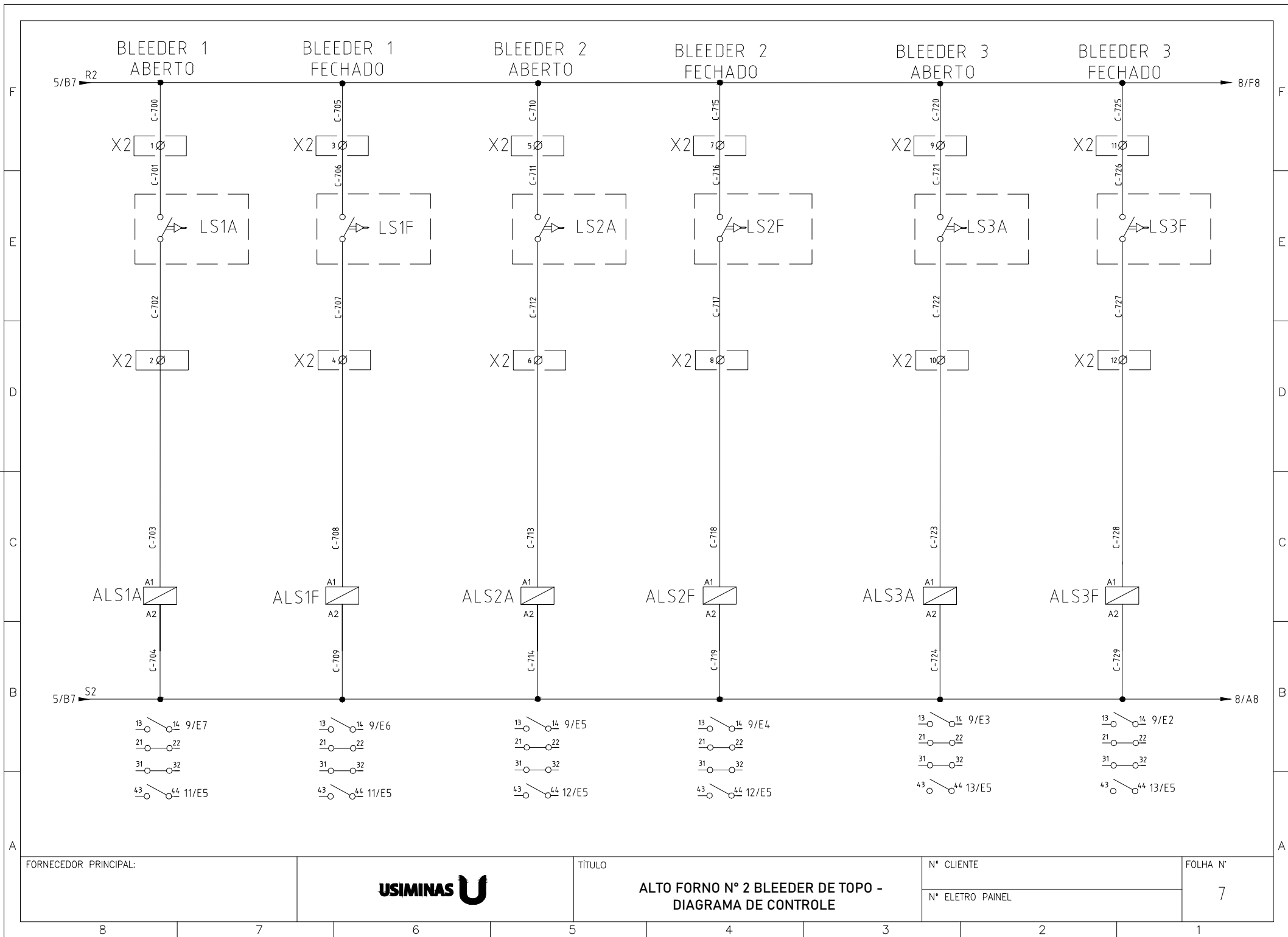
ALTO FORNO Nº 2 BLEEDER DE TOPO -
ACIONAMENTO DOS FREIOS

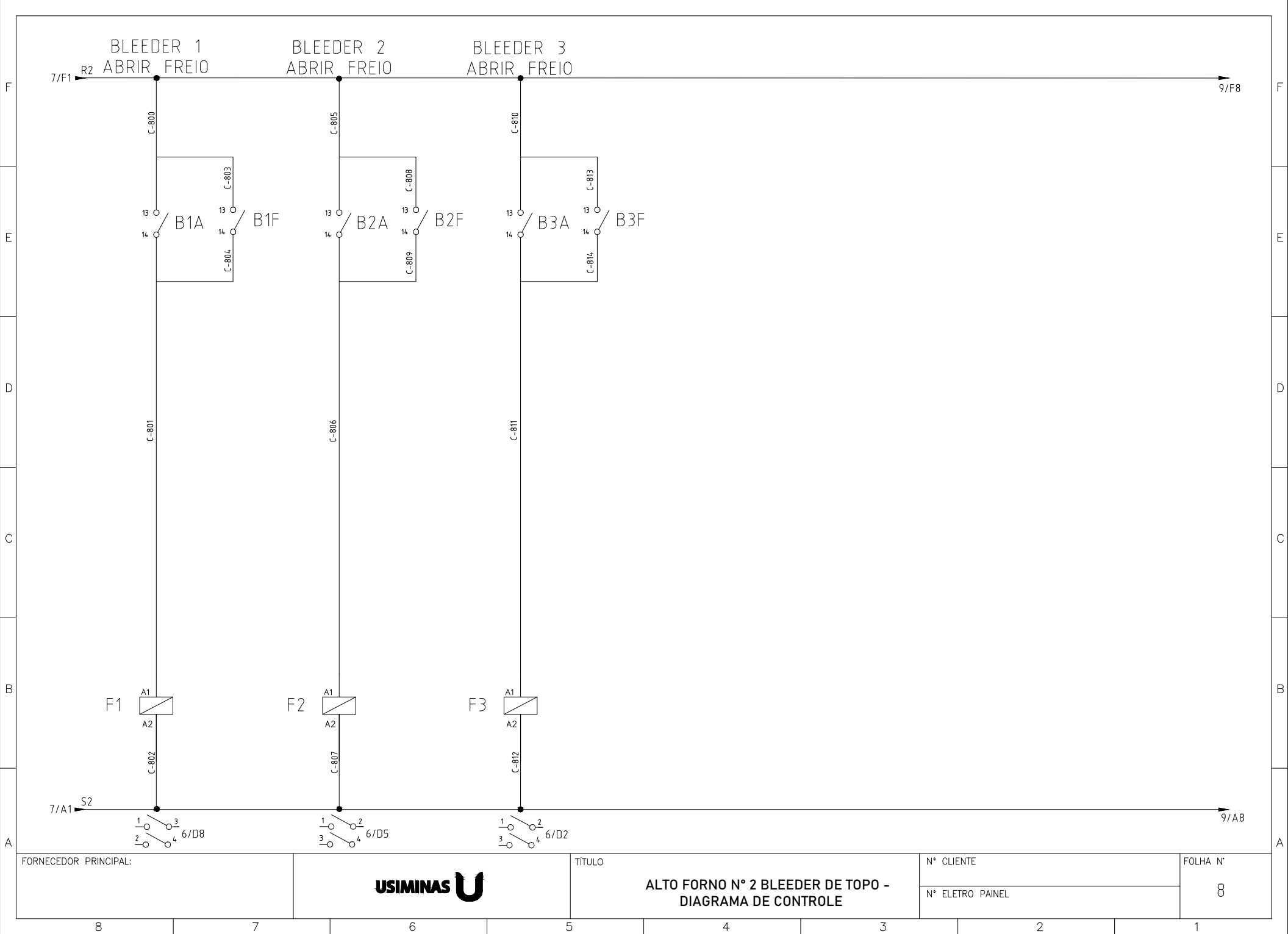
Nº CLIENTE

Nº ELETRO PAINEL

FOLHA Nº

6





FORNECEDOR PRINCIPAL:



TÍTULO

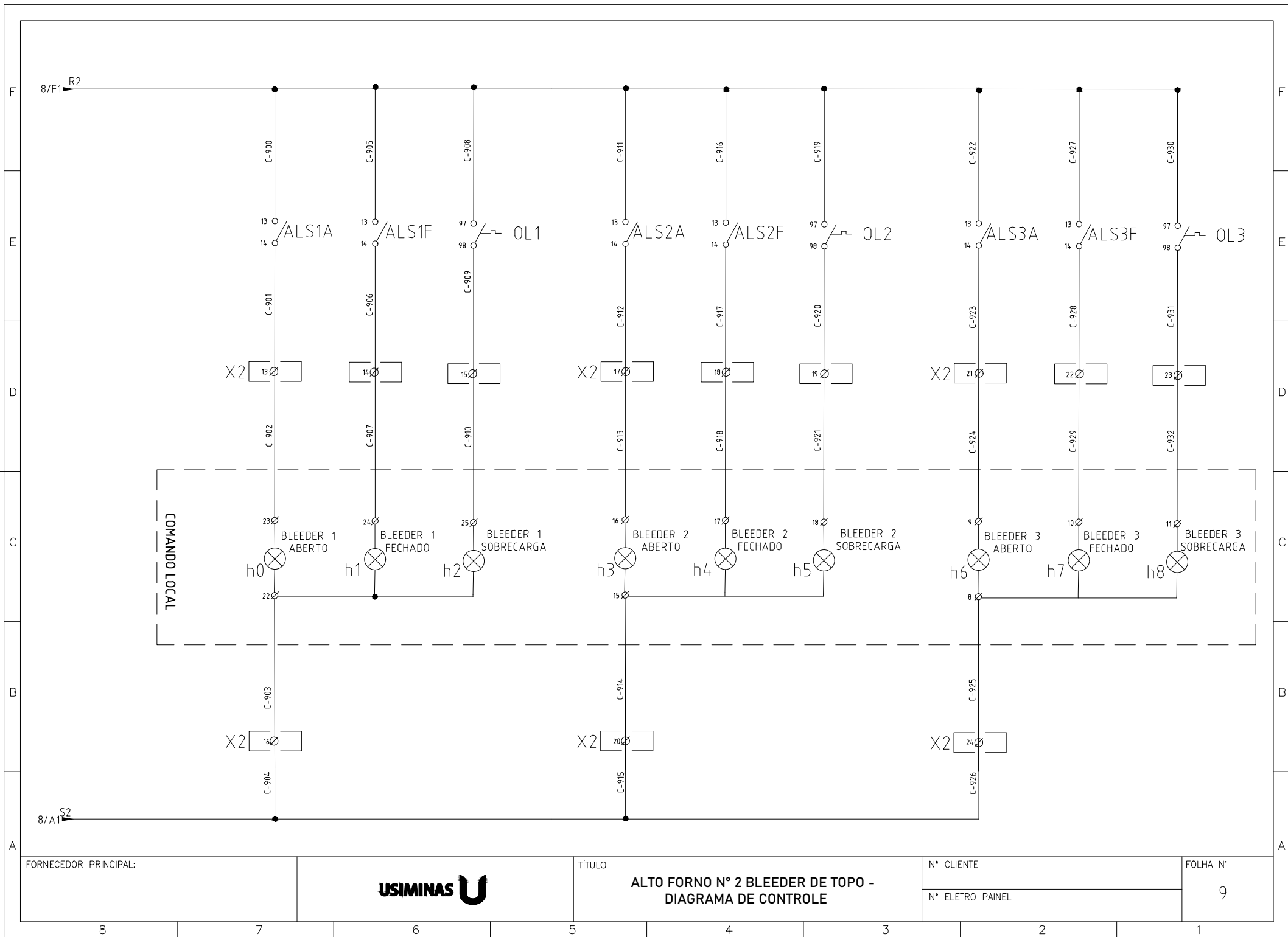
ALTO FORNO Nº 2 BLEEDER DE TOPO -
DIAGRAMA DE CONTROLE

Nº CLIENTE

Nº ELETRO PAINEL

FOLHA Nº

8



FORNECEDOR PRINCIPAL:



TÍTULO

ALTO FORNO N° 2 BLEEDER DE TOPO -
DIAGRAMA DE CONTROLE

N° CLIENTE

N° ELETRO PAINEL

FOLHA N°

9

F

E

D

C

B

A

F

E

D

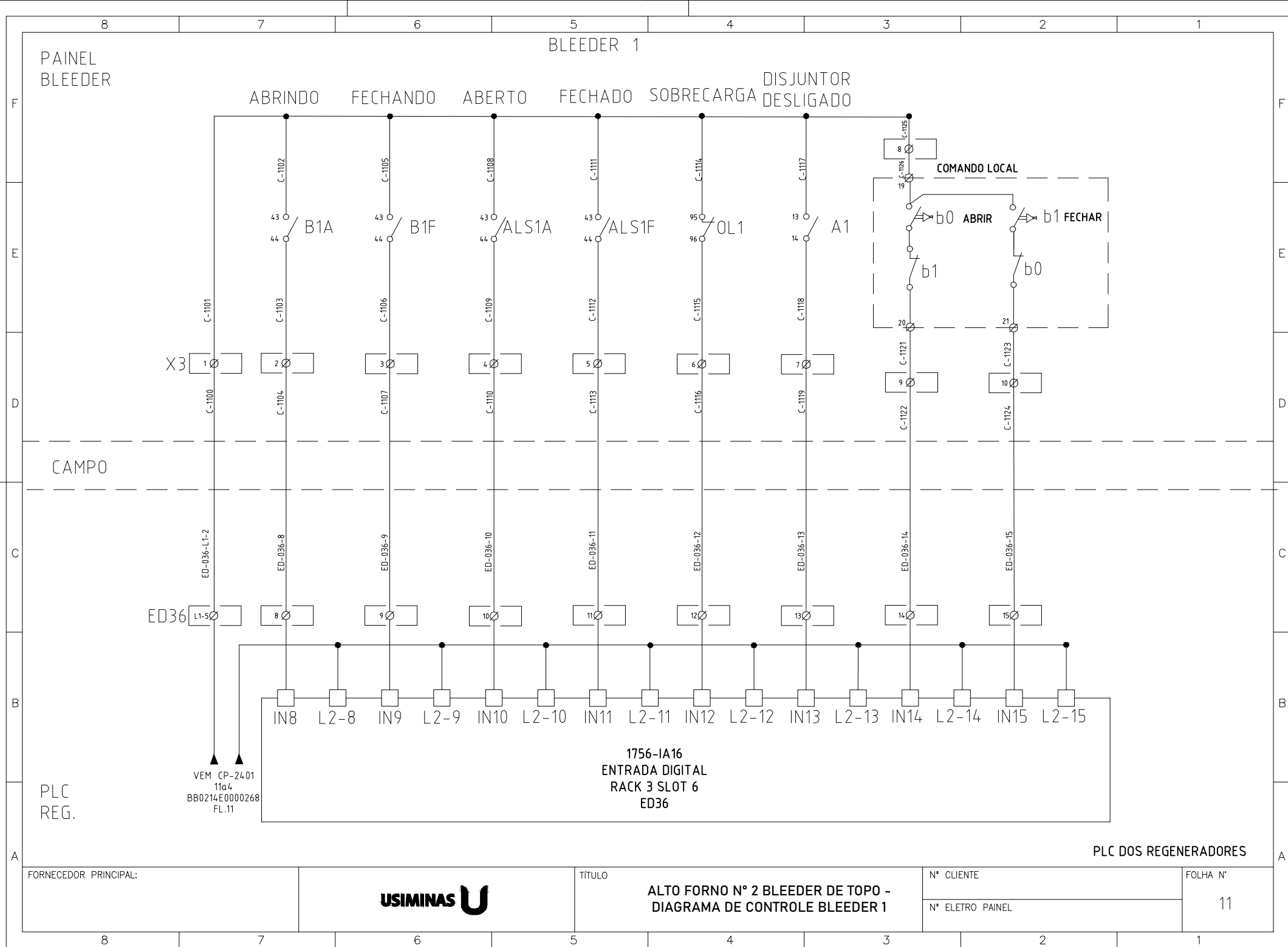
C

B

A

FOLHA EM BRANCO

FORNECEDOR PRINCIPAL:				TÍTULO		N° CLIENTE		FOLHA N°	
				ALTO FORNO N° 2 BLEEDER DE TOPO - FOLHA EM BRANCO		N° ELETRO PAINEL		10	
8	7	6	5	4	3	2	1		



BLEEDER 2

PAINEL
BLEEDER

ABRINDO

FECHANDO

ABERTO

FECHADO

SOBRECARGA

DISJUNTOR
DESLIGADO

COMANDO LOCAL

ABRIR

FECHAR

CAMPO

ED46

VEM CP-24.01
11a5
BB0214E0000268
FL.11

1756-IA16
ENTRADA DIGITAL
RACK 4 SLOT 6
ED46

PLC DOS REGENERADORES

FORNECEDOR PRINCIPAL:

USIMINAS U

TÍTULO

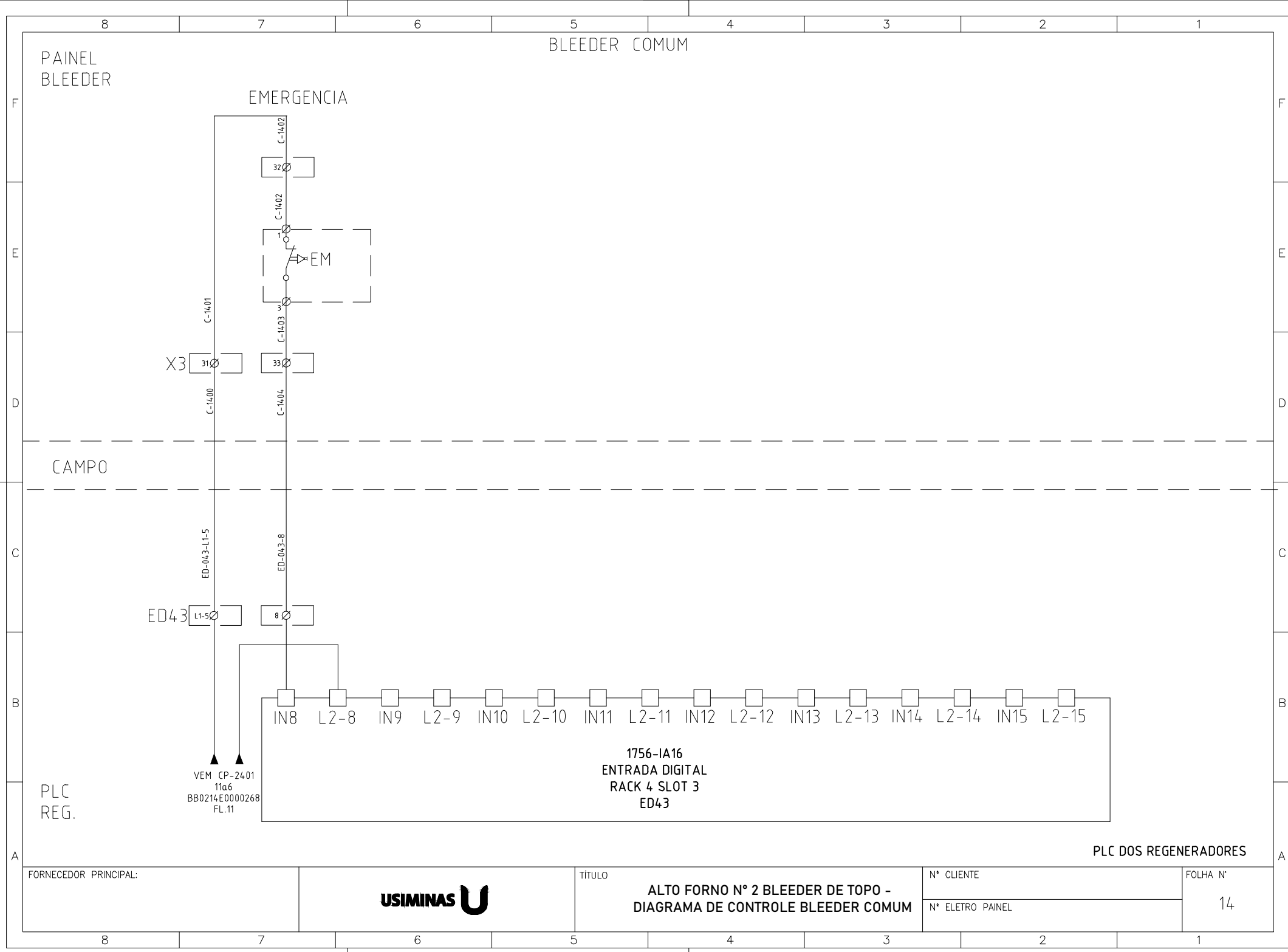
ALTO FORNO Nº 2 BLEEDER DE TOPO -
DIAGRAMA DE CONTROLE BLEEDER 2

Nº CLIENTE

Nº ELETRO PAINEL

FOLHA Nº

12



FORNECEDOR PRINCIPAL:



TÍTULO

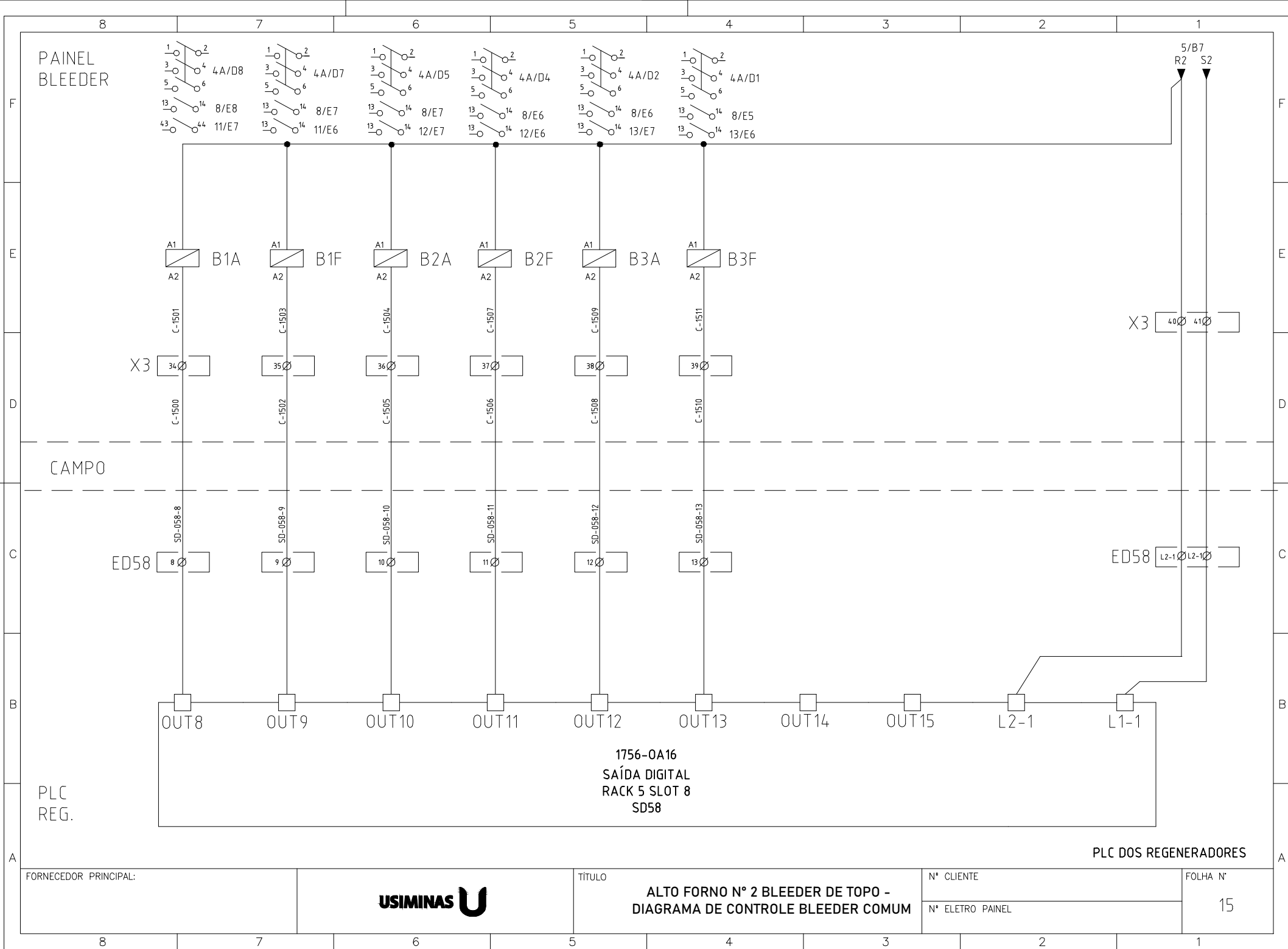
ALTO FORNO Nº 2 BLEEDER DE TOPO -
DIAGRAMA DE CONTROLE BLEEDER COMUM


Nº CLIENTE

Nº ELETRO PAINEL

FOLHA Nº

14



	8	7	6	5	4	3	2	1
F	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO				CÓDIGO FABRICANTE	CÓDIGO PROJETO	FABRICANTE
		DISJUNTOR MOTOR TRIFASICO, COM REGULAGEM DE CORRENTE 1 ~ 2,5A					A1 .. A3	SCHNEIDER OU SIMILAR
		CONTATOR DE FORÇA TRIFASICO 10A						SCHNEIDER OU SIMILAR
		RELE TERMICO DE PROTECAO TRIFASICO, REGULAGEM DE 1 ~ 2,5A						
		MINI CONTATOR AUXILIAR - 2NA + 2NF - 220V - 6A						
E								
D								
C								
B								
A								
FORNECEDOR PRINCIPAL:				TÍTULO		N° CLIENTE		FOLHA N° 16
				ALTO FORNO N° 2 BLEEDER DE TOPO - LISTA DE MATERIAIS		N° ELETRO PAINEL		
	8	7	6	5	4	3	2	1