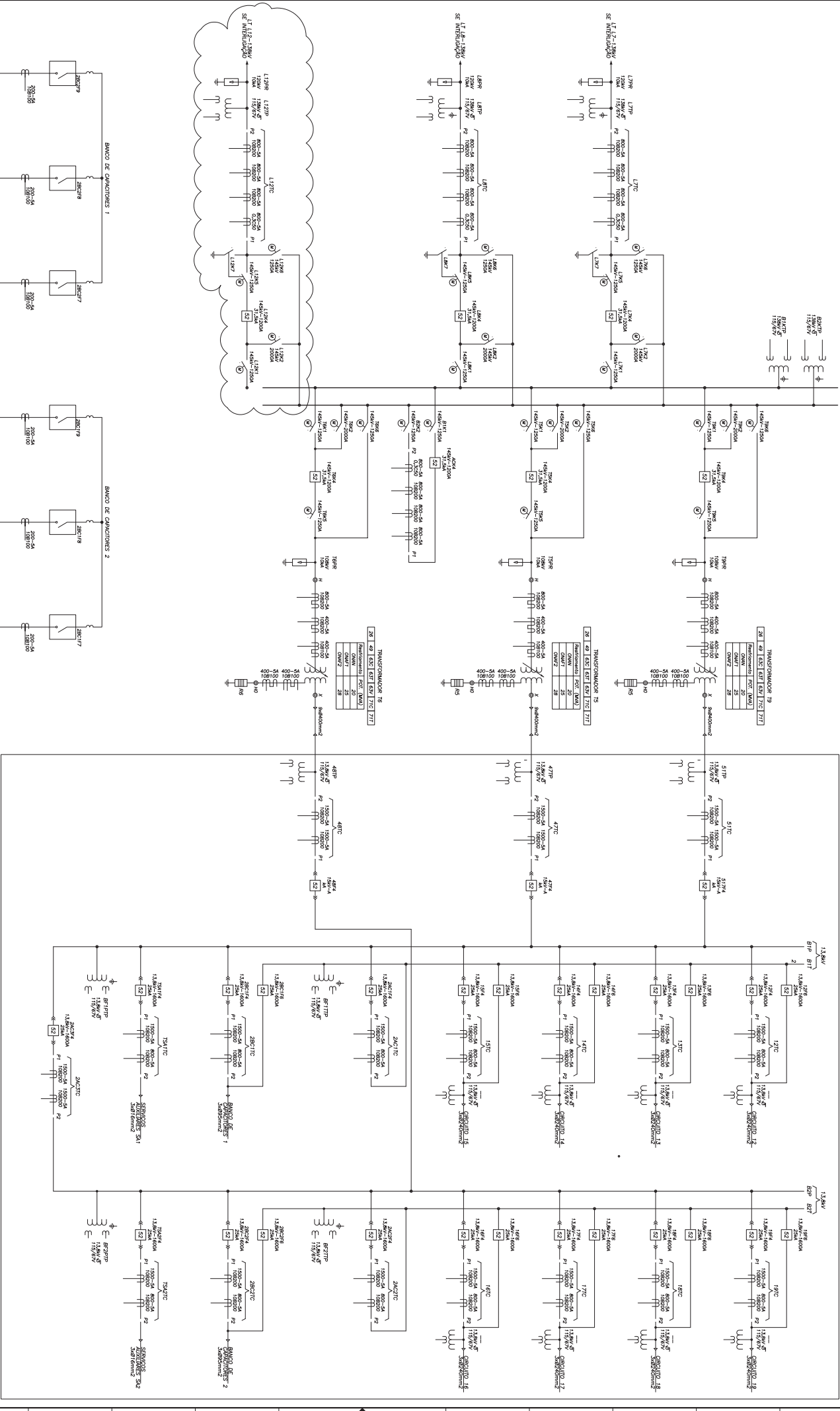


REVISÃO	DATA	FEITO POR	REVISADO POR
01	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
02	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
03	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
04	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
05	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
06	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
07	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
08	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
09	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
10	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
11	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
12	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
13	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
14	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
15	11/01/2018	RICARDO	RICARDO
16	11/01/2018	RICARDO	RICARDO

CUBÍCULOS 18xV



DME
Distribuidora de Materiais Elétricos

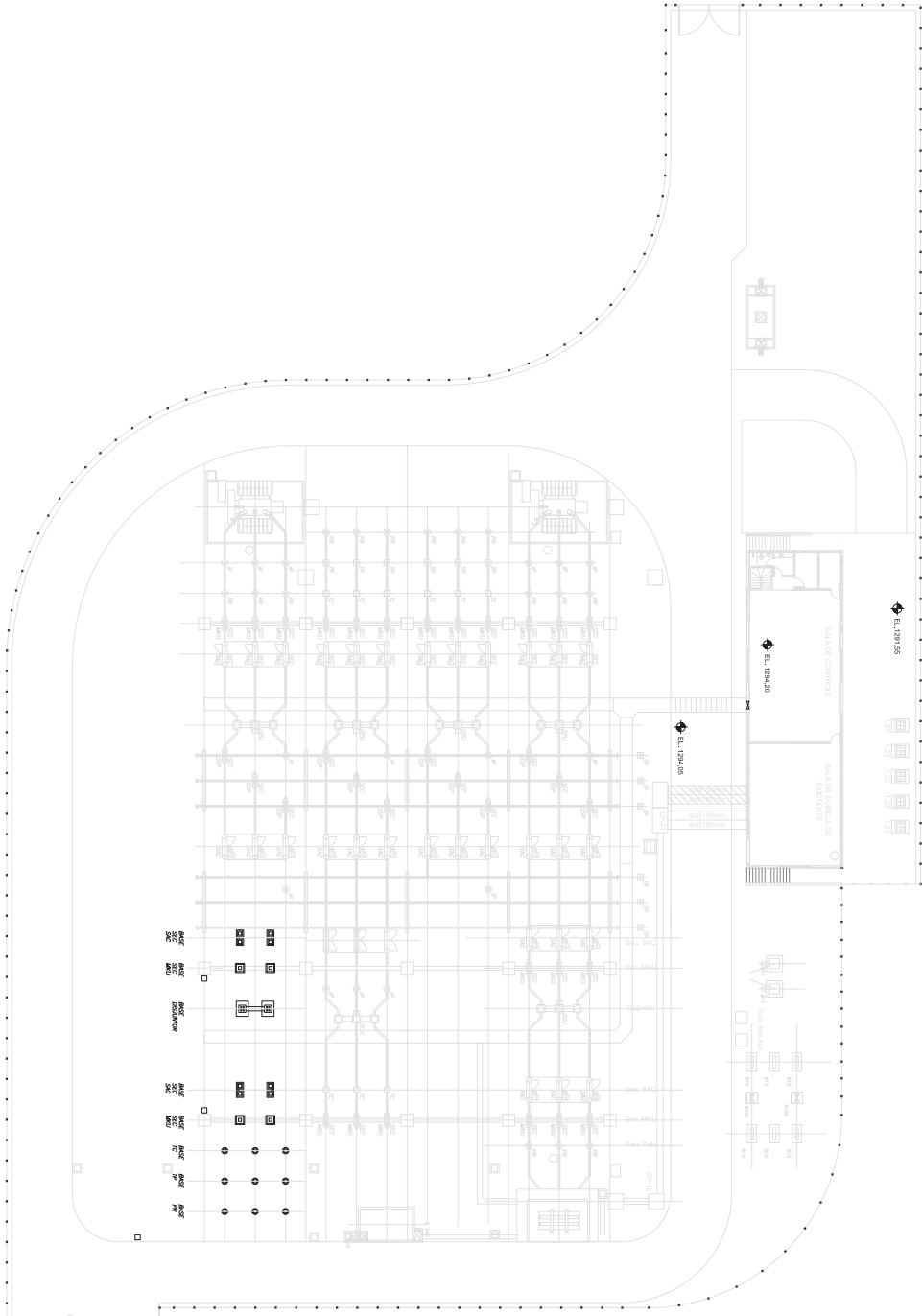
PROJETO: **AMPLIAÇÃO DA SE SATURNINO**
SE SATURNINO 181V
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
AMPLIAÇÃO L12

ELABORADO: RICARDO
REVISADO: RICARDO
APPROVADO: RICARDO
DATA: 11/01/2018

11 1 0

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA EMPRESA DME
DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELÉTRICOS
OU REPRODUÇÃO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P



PLANTA

REVISÃO		AUTORIZAÇÃO		REVISÃO		DATA	
REV.	QUANTO	PROJ.	PROJ.	REV.	DATA	REV.	DATA
01	01	01	01	01	01	01	01

		AMPLIAÇÃO DA SUBESTAÇÃO SATURINO	
PLANTA DE BASES		AMPLIAÇÃO LT2	
SE-214/2018		01	

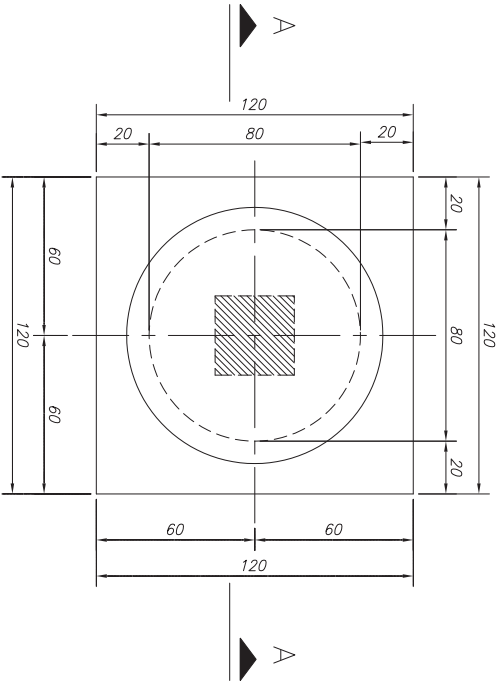
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
AMARCO / EIDEIN	AMARCO / EIDEIN	AMARCO / EIDEIN	AMARCO / EIDEIN
AMARCO / EIDEIN	AMARCO / EIDEIN	AMARCO / EIDEIN	AMARCO / EIDEIN
AMARCO / EIDEIN	AMARCO / EIDEIN	AMARCO / EIDEIN	AMARCO / EIDEIN

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA EMPRESA DME
REPRODUÇÃO SEM APROPRIADA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

ITEM	ESPESSURA	COR
1	0,1	preto
2	0,2	preto
3	0,3	preto
4	0,4	preto
5	0,5	preto
6	0,6	preto
7	0,1	preto
8	0,8	preto
9	0,15	cinza

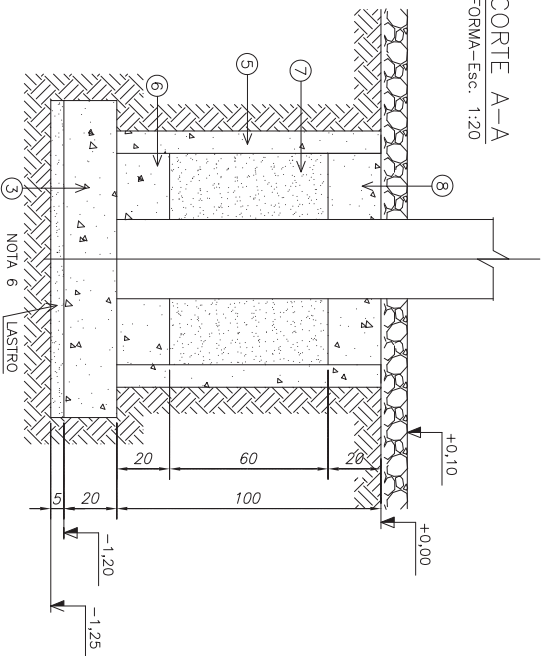
PLANTA

FORMA—Esc. 1:20



CORTE A-A

FORMA—Esc. 1:20



ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE UNITÁRIO	QUANTIDADE 9 UNIDADES
1 VOLUME DE ESCAVAÇÃO	1,800 m³	16,20 m³
2 VOLUME DE LASTRO	0,072 m³	0,648 m³
3 LAJE EM CONCRETO ARMADO	0,288 m³	2,592 m³
4 ÁREA DE FORMAS	0,980 m²	8,82 m²
5 TUBO DE CONCRETO ARMADO Øint = 80cm	1 un.	9 un.
6 CALÇO DE PÉ EM CONCRETO SIMPLES	0,088 m³	0,792 m³
7 ÁREA ENCHARCADA	0,264 m³	2,376 m³
8 SELO EM CONCRETO SIMPLES	0,088 m³	0,792 m³
8 ARMADURA (80 KG/M³)	23,04 kg	69,12 kg

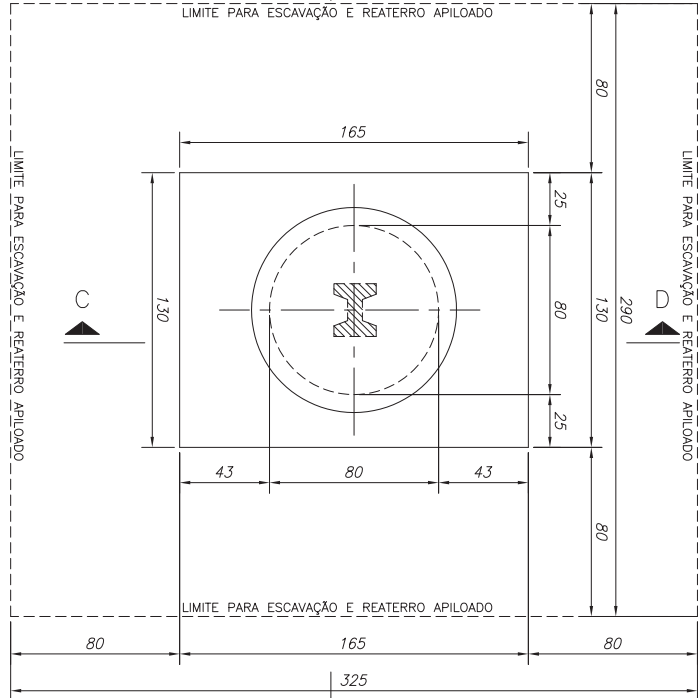
REV.	CAMPO	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
AMPLIAÇÃO DA SE SATURNINO				
CONTEÚDO				
SE SATURNINO 138 KV				
BASE DE PÁRA RAIO, TP E TC				
AMPLIAÇÃO L12				
DESENHO Nº				
SE-215/2018				
FOLHA Nº				
única				
REV.				
0				

ELABORAÇÃO	VERIFICAÇÃO
Marcelo/Eugenio	Richard Bueno
DATA	DATA
AGO/2018	AGO/2018

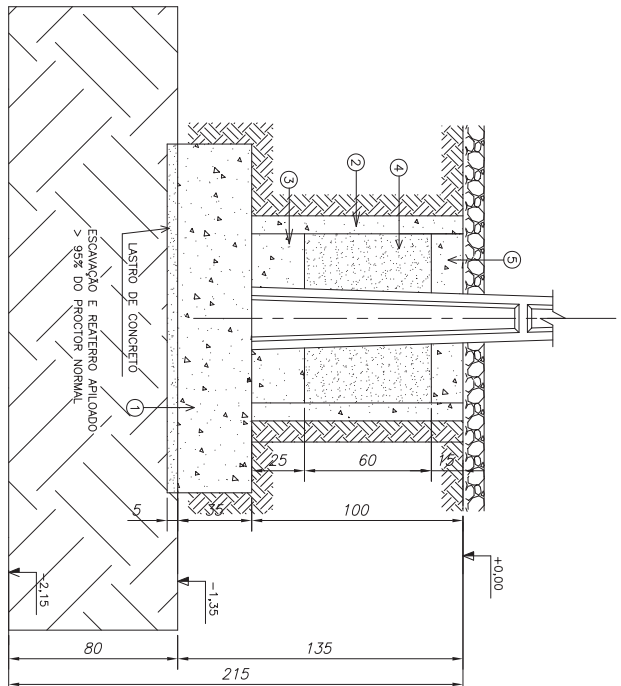
APROVAÇÃO	INDICADAS	INDICADAS
Marco Cesar	420 x 297 mm	
DATA	DATA	DATA
AGO/2018	AGO/2018	AGO/2018

SUBSTITUI	---
SUBSTITUIDO POR	---
DESENHO Nº	SE-215/2018
FOLHA Nº	única
REV.	0

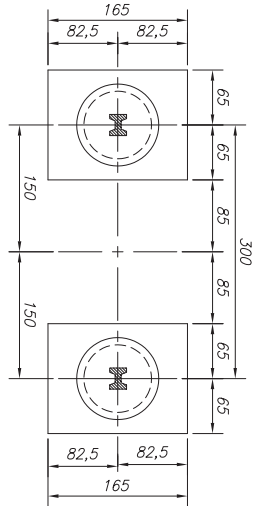
ITEM	ESPESSURA	COR
1	0,1	preto
2	0,2	preto
3	0,4	preto
4	0,4	preto
5	0,5	preto
6	0,6	preto
7	0,1	preto
8	0,8	preto
9	0,15	cinza



PLANTA
FORMAS – ESC. 1:20

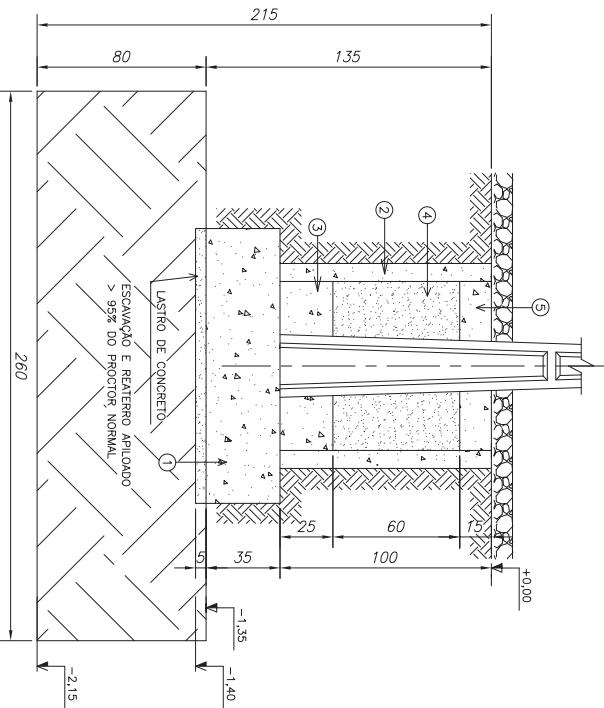


CORTE CD
FORMAS – ESC. 1:20



LOCAÇÃO DO CONJUNTO
ESC. 1:50

ESPECIFICAÇÃO – SECCIONADOR		QUANTIDADE	TOTAL
CONJUNTO		CONJUNTO	2 CONJUNTOS
VOLUME DE ESCAVAÇÃO		40,000 m ³	80,000 m ³
VOLUME DE LASTRO		0,215 m ³	0,430 m ³
LAJE EM CONCRETO ARMADO		1,502 m ³	3,04 m ³
ÁREA DE FORMAS		3,500 m ²	7,00 m ²
TUBO DE CONCRETO ARMADO Øint = 80cm		2 un.	4 un.
CALÇO DE PÉ EM CONCRETO SIMPLES		0,236 m ³	0,472 m ³
AREIA ENCHARCADA		0,574 m ³	1,148 m ³
SELO EM CONCRETO SIMPLES		0,146 m ³	0,292 m ³
ARMADURA (80KG/M3)		120,16 kg	240,32 kg



CORTE AB
FORMAS – ESC. 1:20

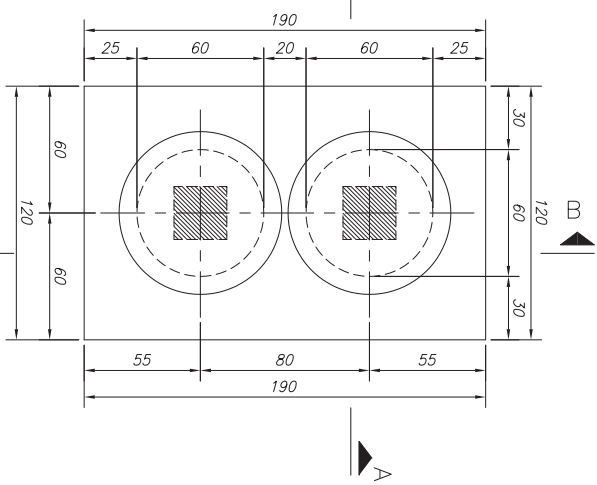
REV.	CAMPO	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

ELABORAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	ESCALA (S)	INDICADAS	UNIDADE (S)	DESENHO Nº	FOLHA Nº	REV.
MARCELO /EUGÊNIO	RICHARD BUENO	MARCO CESAR	420 x 297 mm		centímetros	SE-216/2018	única	0
DATA	DATA	DATA						
AGO/2018	AGO/2018							

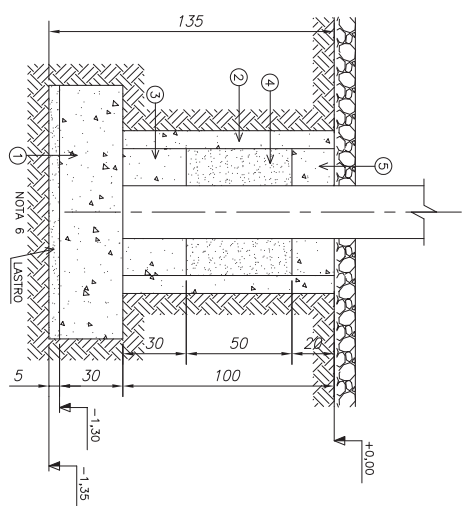
CONTEÚDO	SE SATURNINO 138 kV	SUBSTITUI	---
BASE SECCIONADORA MKU		SUBSTITUÍDO POR	---
TOTAL 2 CONJUNTOS (4 BASES)			
AMPLIAÇÃO L12			

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA EMPRESA DME DISTRIBUIÇÃO S/A - DME, SENDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO OU REPRODUÇÃO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

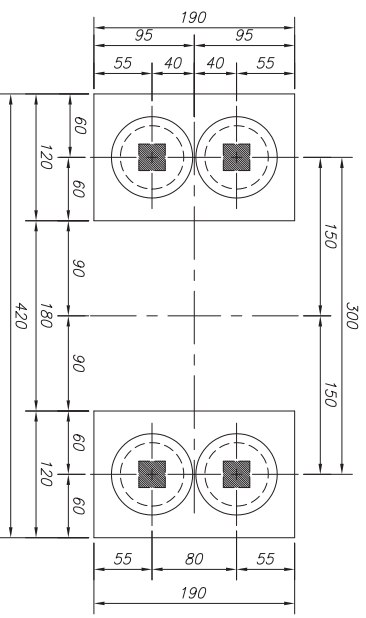
ITEM	ESPESSURA	COR
1	0,1	preto
2	0,2	preto
3	0,3	preto
4	0,4	preto
5	0,5	preto
6	0,6	preto
7	0,1	preto
8	0,8	preto
9	0,15	branco



PLANTA (2x)
FORMA—Esc. 1:20

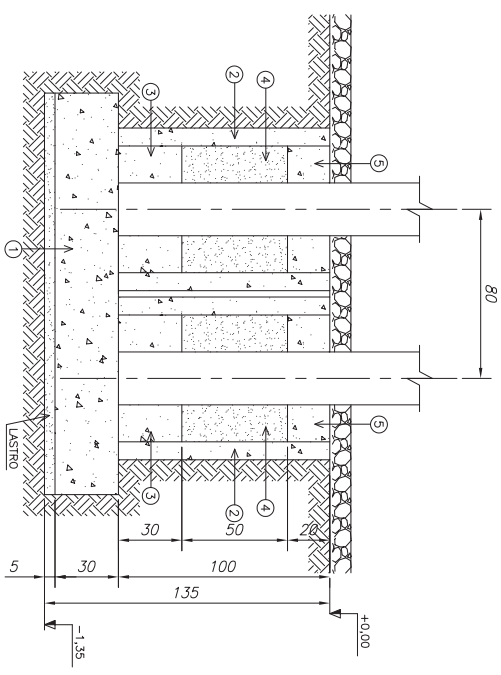


CORTE A—A
FORMA—Esc. 1:20



LOCAÇÃO DO CONJUNTO
FORMA—Esc. 1:50

ESPECIFICAÇÃO – SECCIONADOR CONJUNTO	QUANTIDADE CONJUNTO	TOTAL 2 CONJUNTOS
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	14,600 m ³	29,200 m ³
VOLUME DE LASTRO	0,228 m ³	0,456 m ³
LAJE EM CONCRETO ARMADO	1,368 m ³	2,736 m ³
ÁREA DE FORMAS	5,040 m ²	10,080 m ²
TUBO DE CONCRETO ARMADO Øint = 60cm	4 un.	8 un.
CAÇÓ DE PE EM CONCRETO SIMPLES	0,264 m ³	0,528 m ³
AREIA ENCHARCADA	0,441 m ³	0,882 m ³
SELO EM CONCRETO SIMPLES	0,176 m ³	0,352 m ³
ARMADURA (80 KG/M ³)	109,44 kg	218,88 kg



CORTE B—B
FORMA—Esc. 1:20



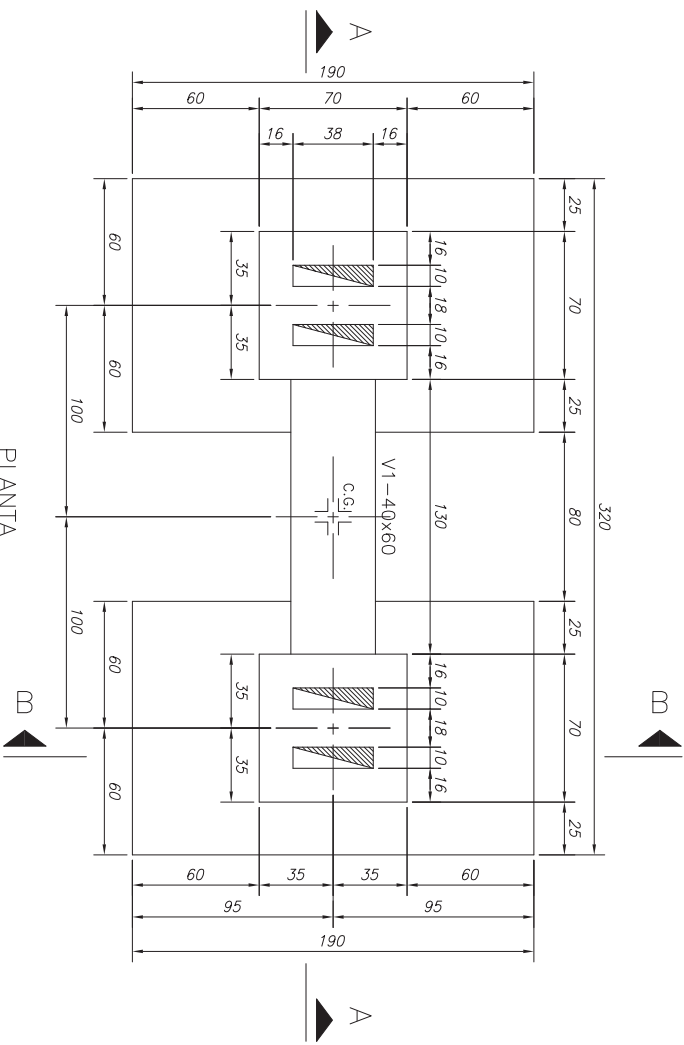
CONTEÚDO	SE SATURNINO 138 KV BASE SECCIONADORA SAC TOTAL 2 CONJUNTOS (4 BASES) AMPLIAÇÃO L12
----------	--

ELABORAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	ESCALA (S)	INDICADAS	UNIDADE (S)
MARCELO EUGÊNIO	RICHARD BUENO	MARCO CESAR	420 x 297 mm	centímetros	
DATA	DATA	DATA			
AGO/2018	AGO/2018				

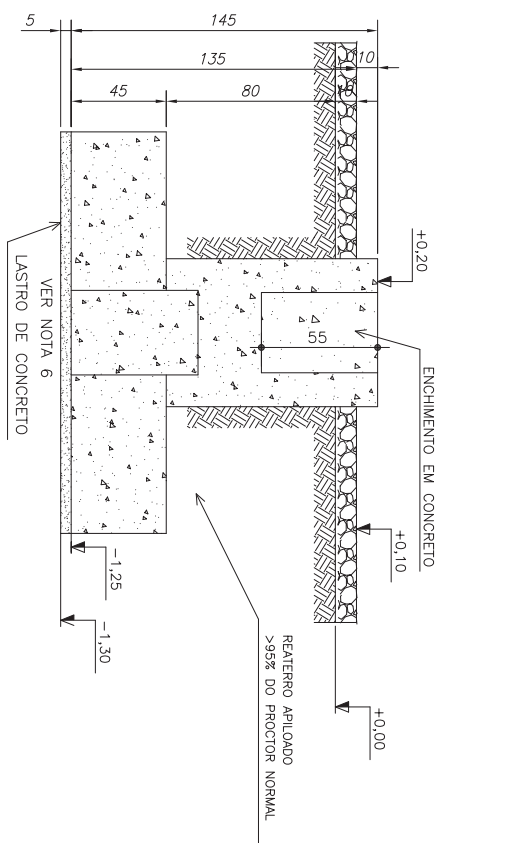
SUBSTITUI	REVISOR	DATA
---	---	---
SUBSTITUI	REVISOR	DATA
---	---	---
DESIGNO Nº	SE-217/2018	REV. 0
FOLHA Nº	única	0

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA EMPRESA DME
DISTRIBUIÇÃO S/A - DMED, SENDO PROIBIDA SUA UTILIZAÇÃO
OU REPRODUÇÃO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

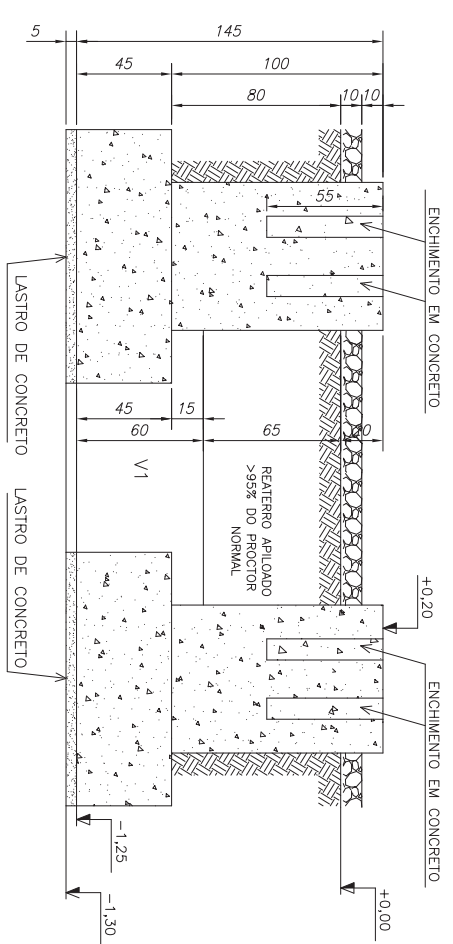
ITEM	ESPESSURA	COR
1	0,1	preto
2	0,2	preto
3	0,3	preto
4	0,4	preto
5	0,5	preto
6	0,6	preto
7	0,1	preto
8	0,8	preto
Barras		
0,15	0,15	verde
0,25	0,25	verde



PLANTA
FORMAS – Esc. 1:25



CORTE B-B
FORMAS – Esc. 1:25



CORTE A-A
FORMAS – Esc. 1:25

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	11,000 m³
VOLUME DE LASTRO	0,244 m³
VOLUME DE CONCRETO	3,170 m³
VOLUME DE ENCHIMENTO	0,084 m³
ÁREA DE FORMAS	13,20 m²
ÁREA DE ACABAMENTO	2,66 m²
ARMADURA 80KG/M³	253,60 kg

REV.	CAMPO	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA

ELABORAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	ESCALA (S)	INDICADAS	UNIDADE (S)
MARCELO/EUGENIO	RICHARD BUENO	MARCO CESAR	420 x 297 mm		centímetros
DATA	DATA	DATA			
AGO/2018	AGO/2018				

CONTEÚDO	SUBSTITUI
AMPLIAÇÃO SUBESTAÇÃO SATURNINO	---
SE SATURNINO 138kV	SUBSTITUIÇÃO POR
BASE DISJUNTOR	---
TOTAL 1 CONJUNTO	
AMPLIAÇÃO L12	

DESENHO Nº	FOLHA Nº
SE-218/2018	única
	REV. 0