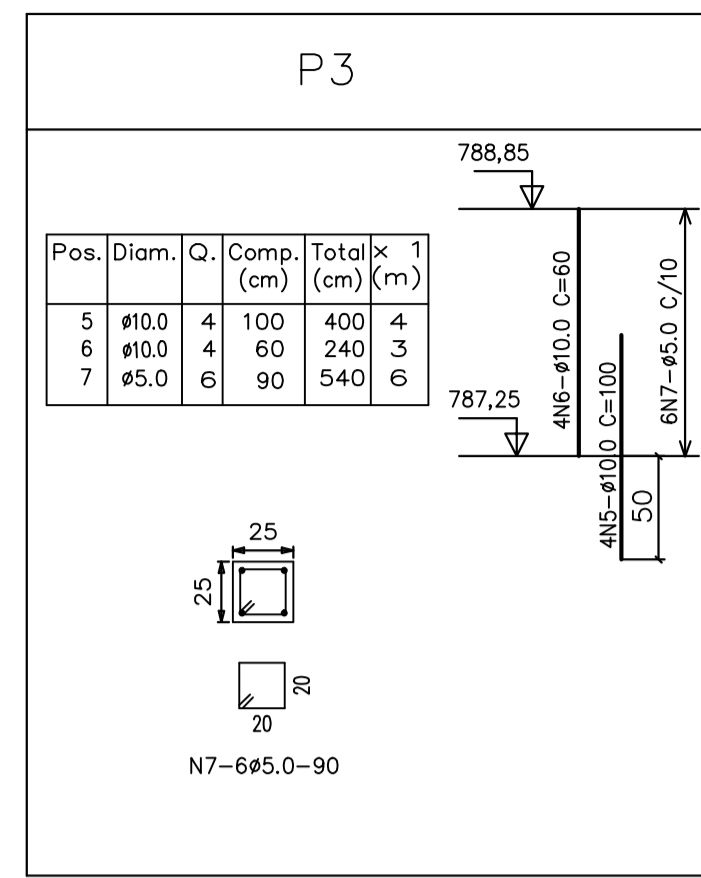
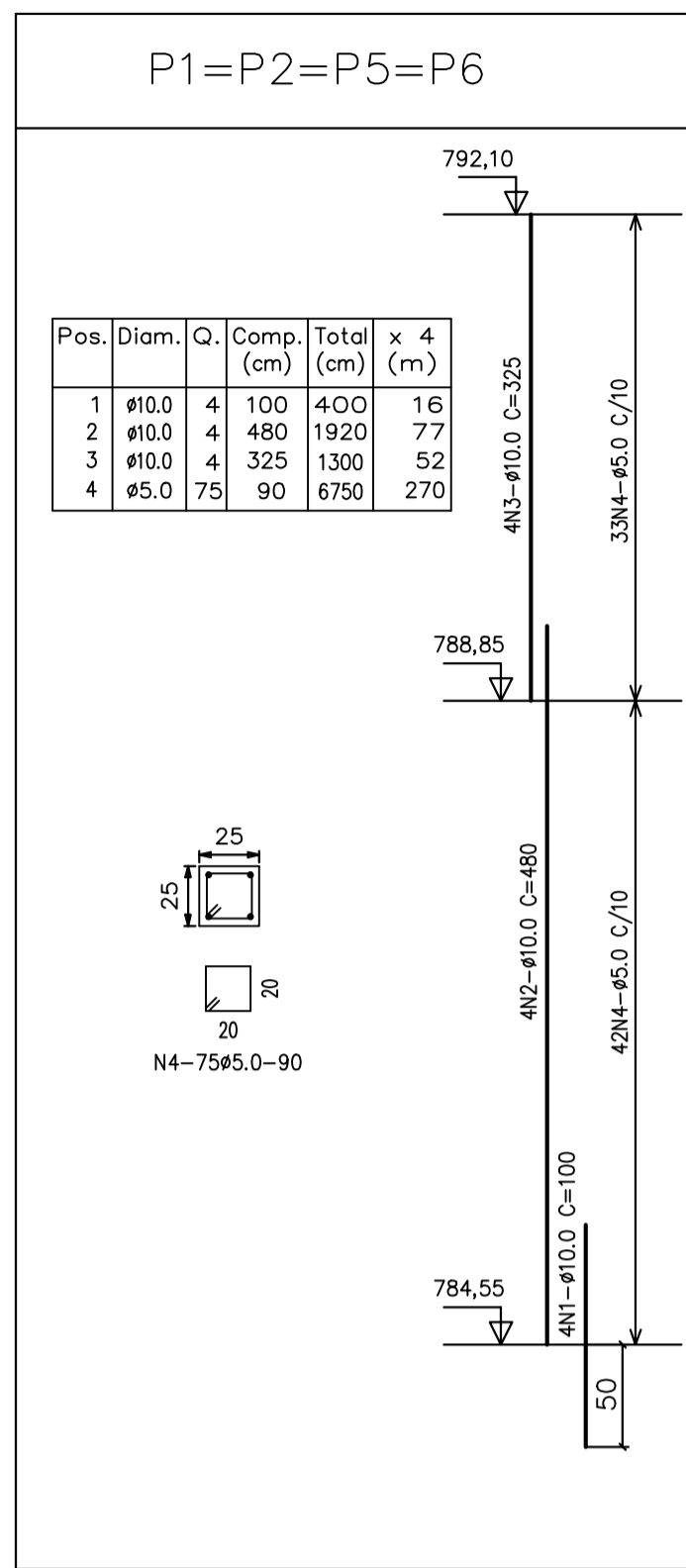
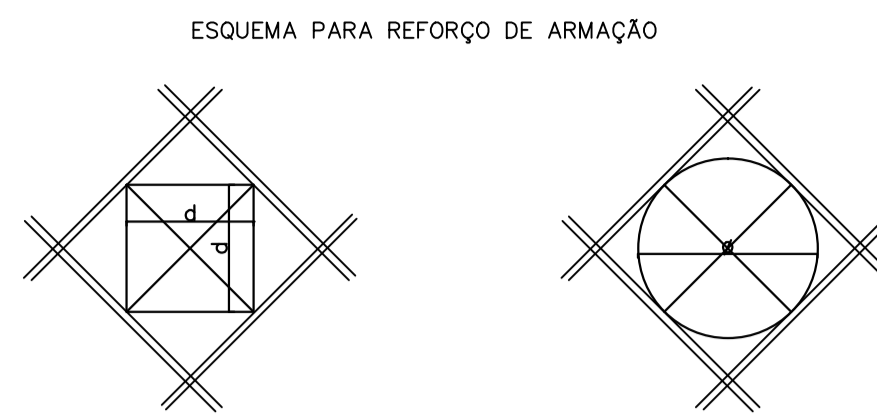


ARMAÇÃO DOS PILARES
ESC.: 1:50

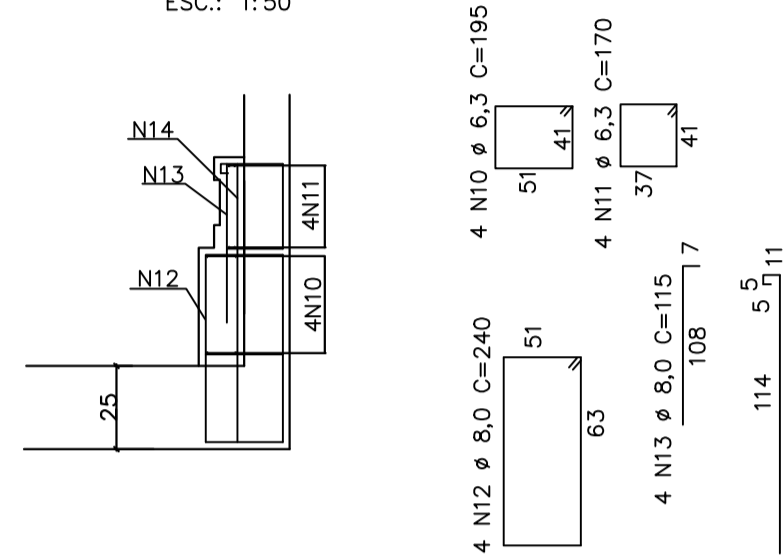


DETALHE DE REFORÇO DOS FUROS NA LAJE
ESC.: 1:50

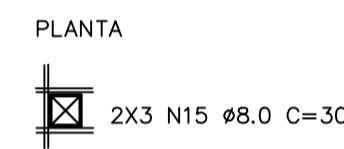


NOTAS
1-ARMAÇÃO UTILIZADA PARA REFORÇO ESTRUTURAL-(2x) BARRAS COM Ø8.0 COM 30cm DE ACRESCIMO DO DIMENSIONAMENTO DA SEÇÃO DA ABERTURA.

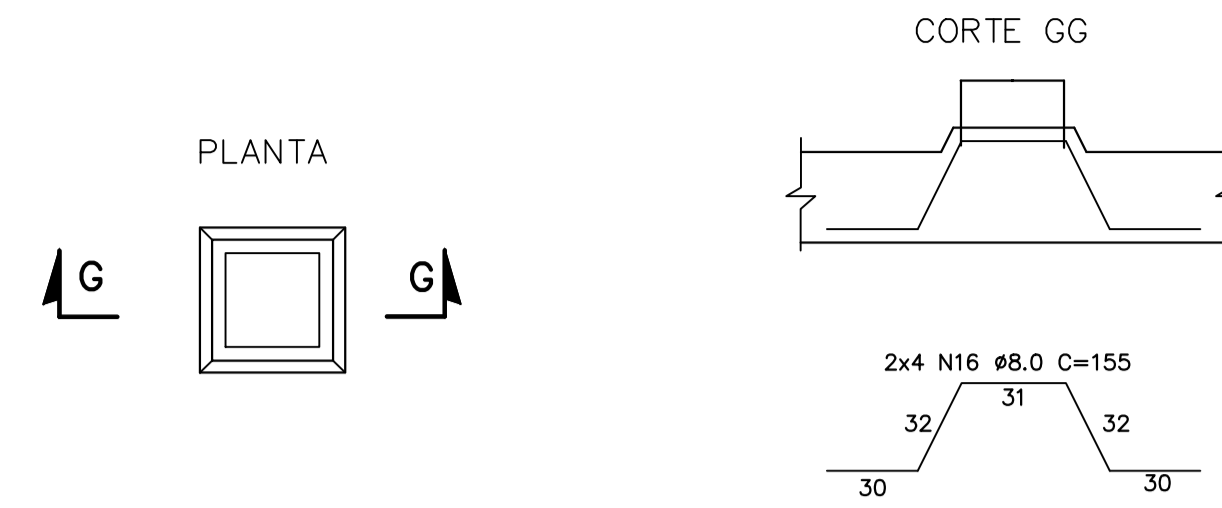
BLOCO DE ANCORAGEM
ESC.: 1:50



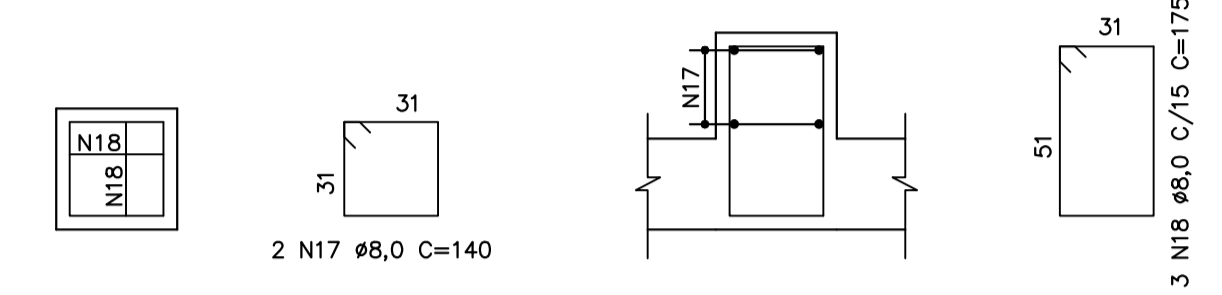
REFORÇO ESTRUTURAL DOS FUROS(X5)
ESC.: 1:50



BLOCO DE APOIO DAS BOMBAS-(4X)
ESC.: 1:25



BLOCO DE APOIO 1 (4x)
ESC.: 1:25



ARMAÇÃO DOS BLOCOS
(70x70/70)-(X7)
ESC.: 1:50

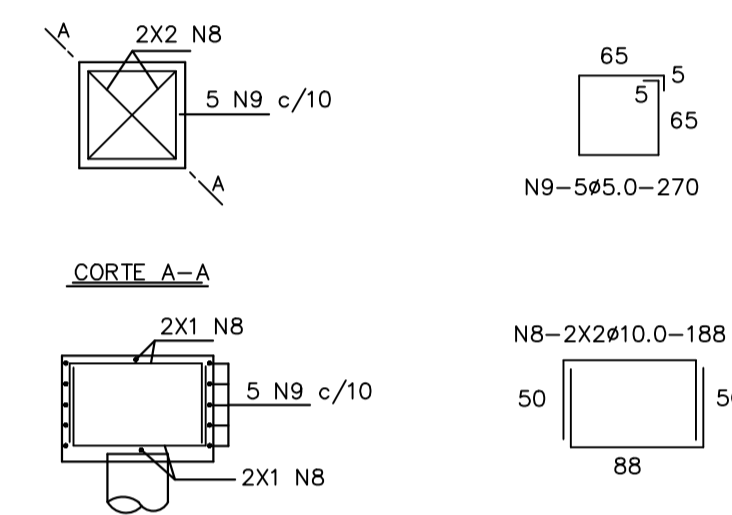


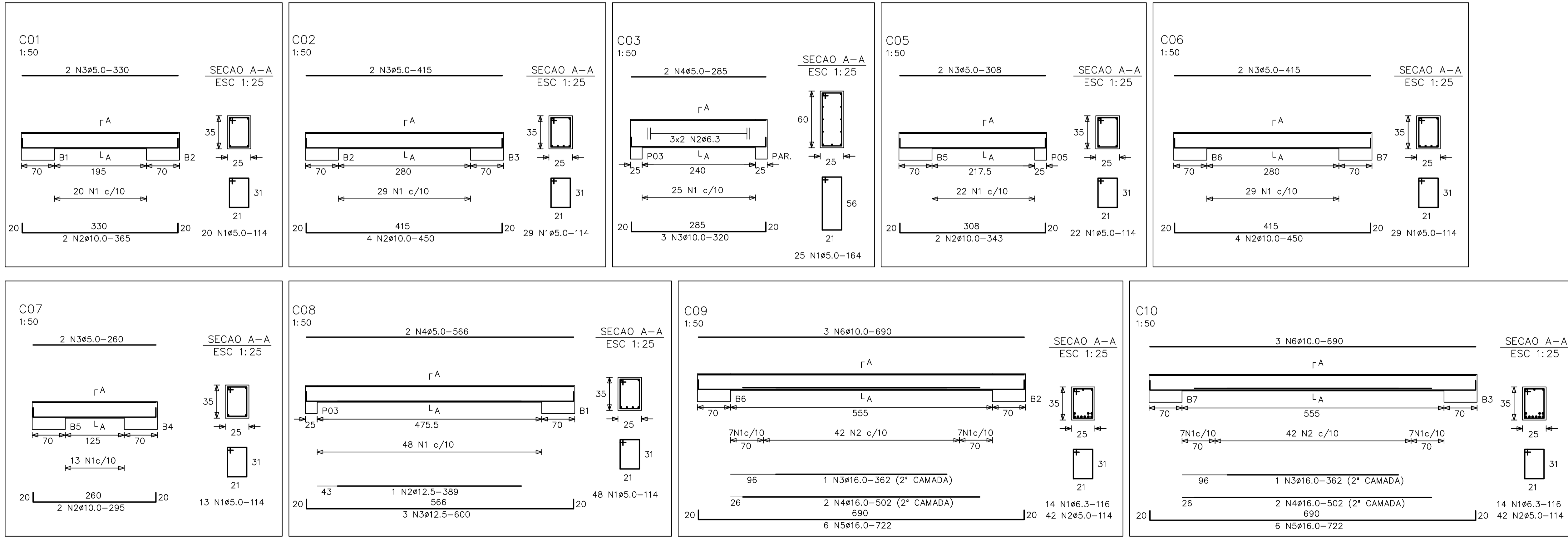
TABELA DE AÇO

No.	Ø (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (m)
1	10.0	16	100	16
2	10.0	16	480	77
3	10.0	16	325	52
4	5.0	300	90	270
5	10.0	4	100	4
6	10.0	4	60	3
7	5.0	6	90	6
8	10.0	28	188	53
9	5.0	35	270	95
10	6.3	4	195	8
11	6.3	4	170	7
12	8.0	4	240	10
13	8.0	4	115	5
14	8.0	4	135	6
15	8.0	30	30	9
16	8.0	32	155	50
17	8.0	8	140	12
18	8.0	12	175	21

RESUMO - AÇO

Cat.	Ø	C	T
CA-60	5.0	371	58
	TOTAL (kg)		58
CA-50A	6.3	15	4
	8.0	113	45
	10.0	205	127
TOTAL (kg)		176	

CINTAS FUNDAÇÃO
ESC.: 1:50



RELACAD DO AÇO

VIGA	ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
C01	60	1	5.0	20	114	2280
	50A	2	10.0	20	365	730
C02	60	2	5.0	20	330	660
	50A	3	10.0	20	114	3306
C03	60	1	5.0	20	450	1800
	50A	2	5.0	20	415	830
C05	60	1	5.0	25	164	4100
	50A	2	6.3	corr	1740	960
C06	60	1	5.0	20	285	570
	50A	2	10.0	20	114	2508
C07	60	1	5.0	13	114	686
	50A	2	10.0	20	308	616
C08	60	1	5.0	20	114	3306
	50A	2	10.0	20	450	1800
C09	60	1	5.0	20	415	830
	50A	2	5.0	13	114	1482
C10	60	1	5.0	20	295	590
	50A	2	10.0	20	260	520
C10	60	1	5.0	40	5472	5472
	50A	2	12.5	corr	389	389
C10	60	1	5.0	3	600	1800
	50A	2	10.0	20	566	1132
C10	60	1	5.0	14	116	1624
	50A	2	10.0	20	114	4788
C10	60	1	5.0	4	362	362
	50A	2	16.0	20	502	1004
C10	60	1	5.0	6	722	4332
	50A	2	10.0	20	690	2070
C10	60	1	5.0	14	116	1624
	50A	2	16.0	20	42	4788
C10	60	1	5.0	1	362	362
	50A	2	16.0	20	502	1004
C10	60	1	5.0	3	722	4332
	50A	2	10.0	20	690	2070

RESUMO DO AÇO

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgF)
CA60	5.0	371.8	64
CA50A	10.0	107.0	74
CA50A	6.3	49.8	14
CA50A	12.5	21.8	24
CA50A	16.0	113.9	197
PESD TOTAL			
CA60		64	kgf
CA50A		309	kgf

Vol. concreto total = 3.68 m3
Area de forma total = 39.48 m2

- NOTAS:
- COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO.
 - CONCRETO ESTRUTURAL: fck > 30MPa
 - USAR OBRIGATORIAMENTE CIMENTO ALUMINOSO, RESISTENTE A SULFATOS (RS).
 - CURA COM ÁGUA LOGO APÓS ENDURECIMENTO SUPERFICIAL - MÍNIMO DE 7 DIAS.
 - RECOBRIMENTO: 4,50 cm.
 - DRENAGEM: É OBRIGATORIA A CONSTRUÇÃO PRÉVIA DE SISTEMA E DE DRENAGEM PARA ALERTA E ALÍVIO DE SUB-PRESSÃO.

- TODO ATERRO, REATERRO OU PREPARO DE TERRENO SERÁ COMPACTADO EM CAMADAS DE NO MÁXIMO 20,0cm, COM CONTROLE DE DENSIDADE E UMIDADE PARA OBTENÇÃO DE GRÁU DE COMPACTAÇÃO DE 95% DO PROCTOR NORMAL.
- UTILIZAR FORMA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA COM ESPESURA MÍNIMA DE 18mm E OBEDECER ITEM 4.3.2 DA NORMA COPASA-MG T-175/1.
- TODA JUNTA DE CONCRETAGEM DEVE SER TRATADA CONFORME ITEM 4.3.10 DA NORMA COPASA-MG T-175/1.

Nº	REVISÃO	DATA	R.T.	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO	ESCALA
			ALBERTO GUERRA CHAVES OCEA-68.785/D-MG	FORMIGA - MG	INDICADA
			ROBERTA ARAGÃO OCEA-107.865/D-MG		Nº DE FOLHAS
			DES. CLÁUDIO GUERRA		CODIGO
			DATA: AGOSTO/2011		DESENHO
			APRÓV.		08/38

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA FINAL - PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO - 2ª PARTE

DESPRO
DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS