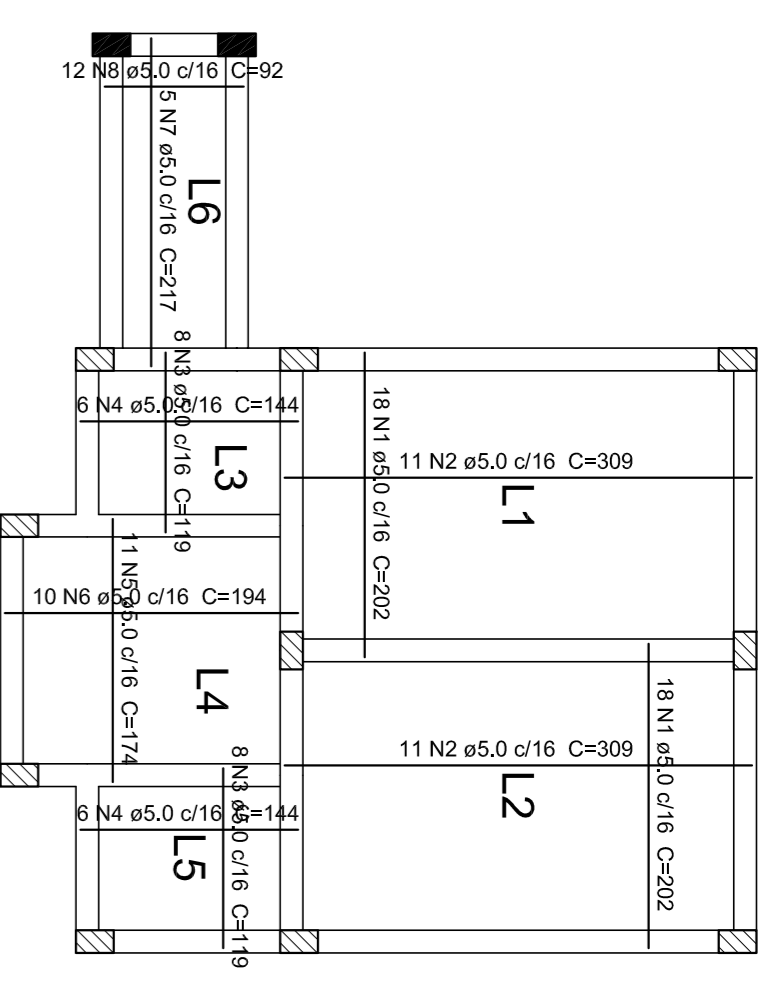


Nome	Seção	X (m)	Y (m)	Pilar	Carga Max. (kN)	Carga Min. (kN)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	f _{td} / f _{na}	h _t / h _b	d _f
P1	15x25	150	437,50	50	53	52	S4	55	70	0,25	0,25	1,60
P2	15x25	200,00	442,50	48	31	S3	S4	65	70	0,25	0,25	1,50
P3	15x25	392,50	437,50	107	66	S4	S5	75	0,25	0,25	1,50	
P4	15x25	7,50	147,50	99	55	S5	S5	65	75	0,25	0,25	1,50
P5	15x25	200,00	142,50	99	61	S6	S7	65	75	0,25	0,25	1,50
P6	15x25	392,50	147,50	7	5	S7	S7	70	0,25	0,25	1,50	
P7	15x25	-200,50	106,50	7	5	S8	S8	70	0,25	0,25	1,50	
P8	15x25	-200,50	23,50	11	1	S9	S9	70	0,25	0,25	1,50	
P9	15x25	392,50	12,50	11	8	S10	S10	55	70	0,25	0,25	1,50
P10	15x25	117,50	-37,50	42	28	S11	S11	28	51,2	0,25	0,25	1,50
P11	15x25	282,50	-37,50	42	28	S12	S12	55	70	0,25	0,25	1,50
P12	15x25	282,50	-37,50	42	28	S12	S12	55	70	0,25	0,25	1,50

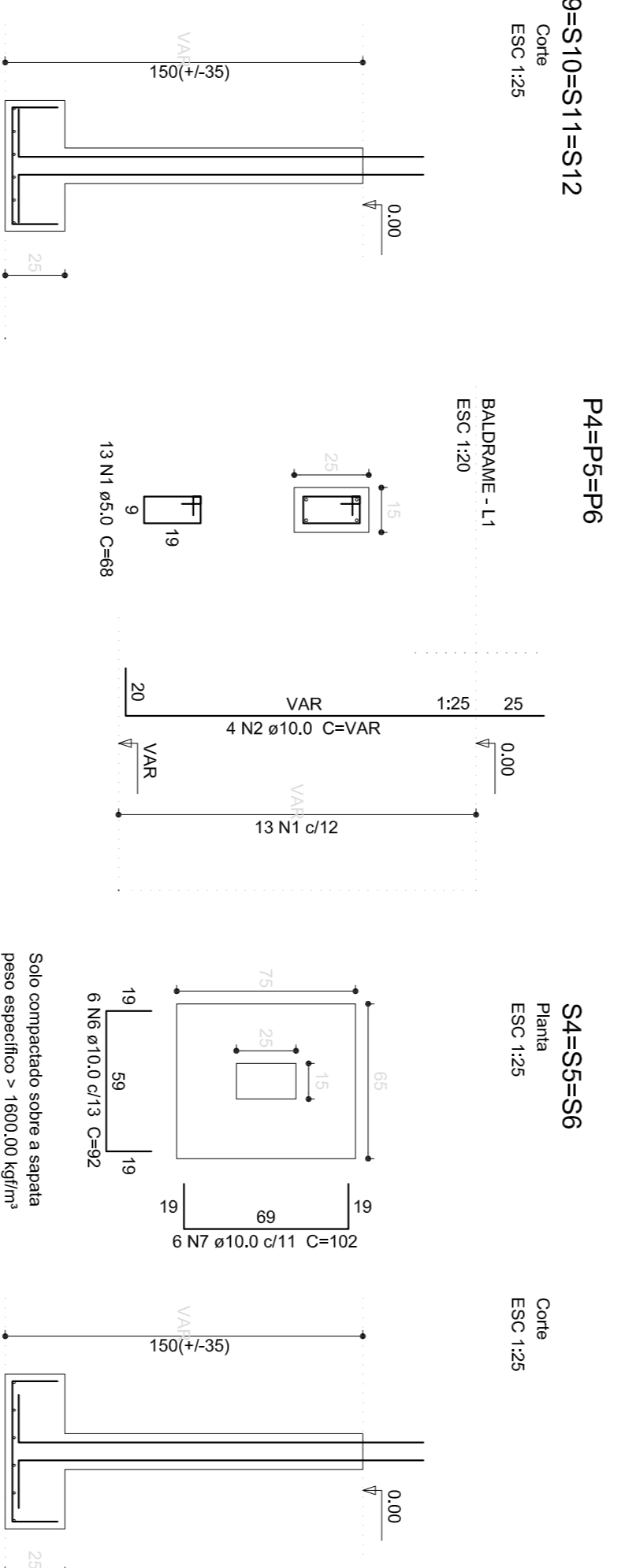
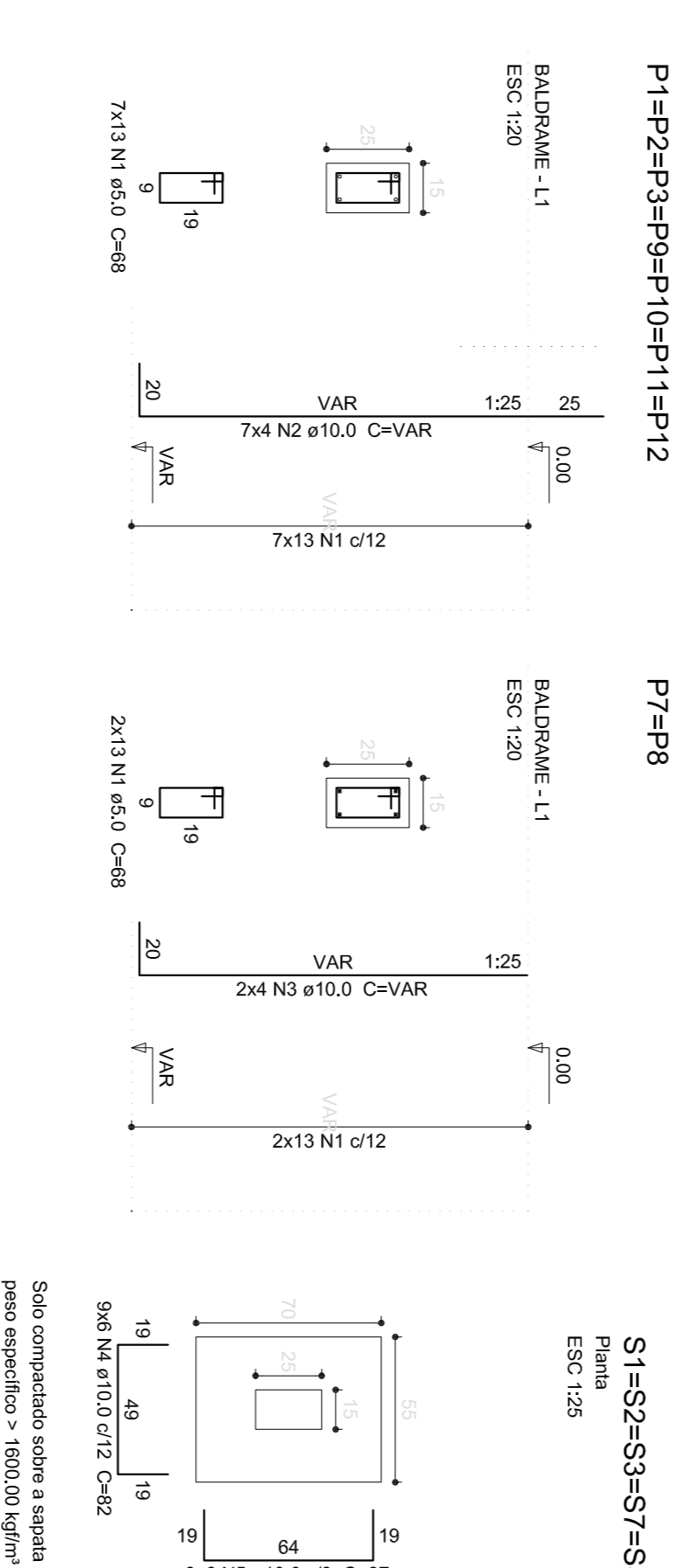
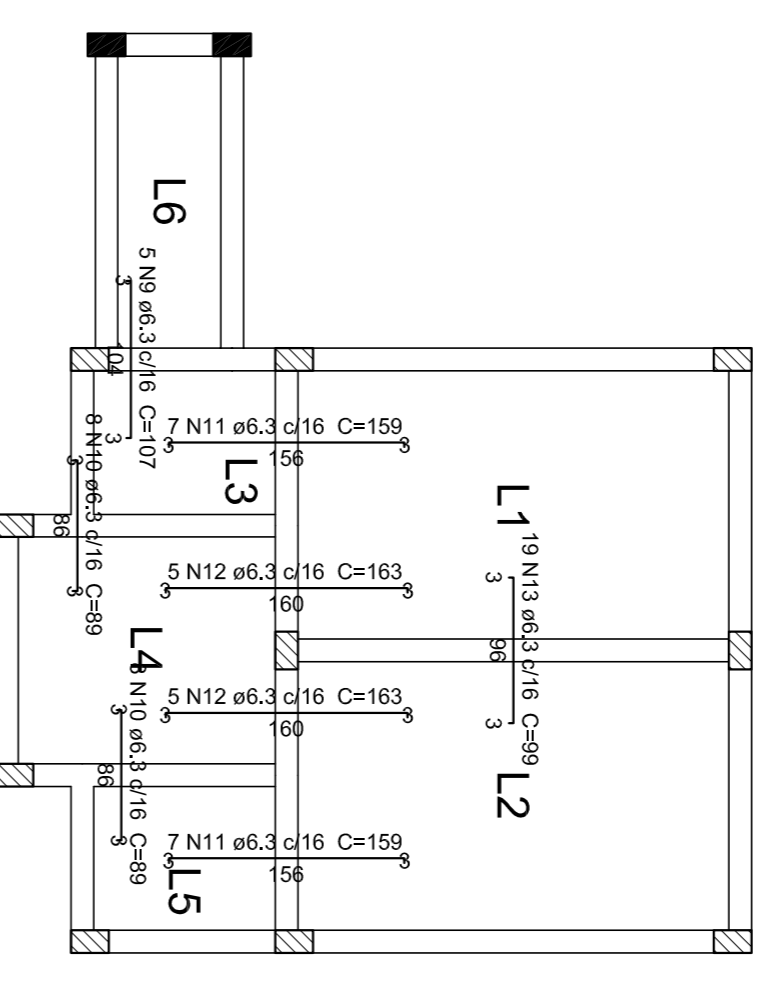
Verificar real condição do solo
Alterar dimensões se necessário

Planta de locação
escala 1:50

Armação positiva BALDRAME
escala 1:50

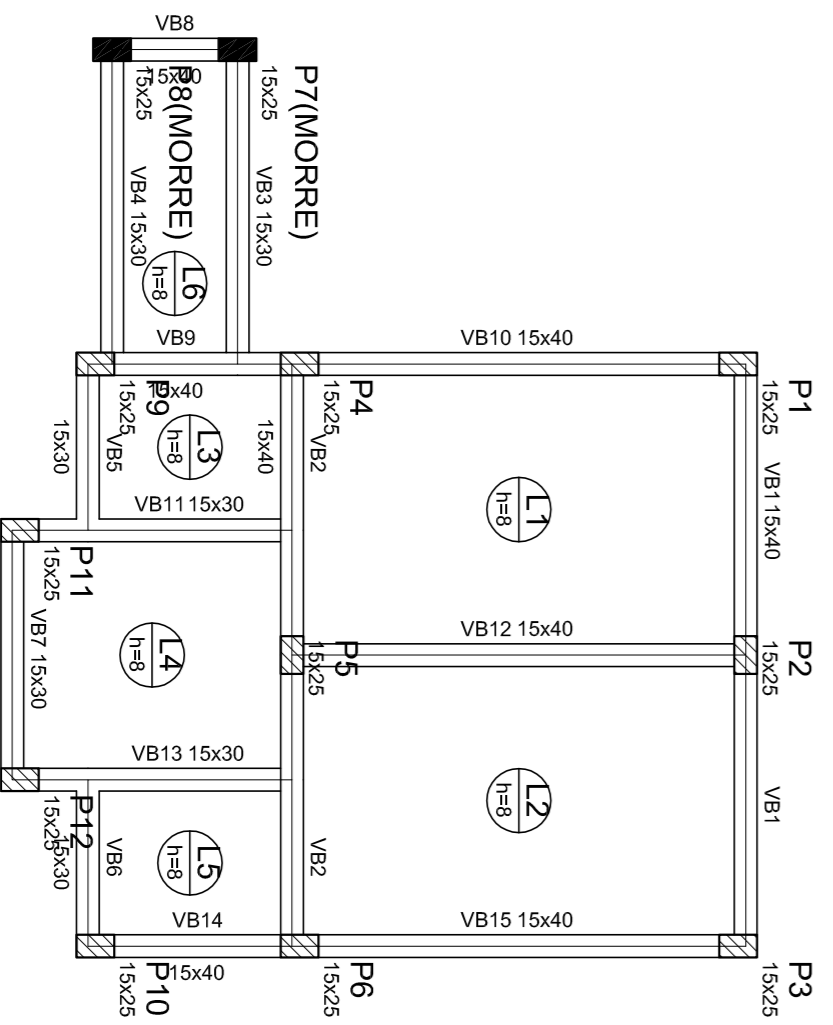


Armação negativa BALDRAME
escala 1:50

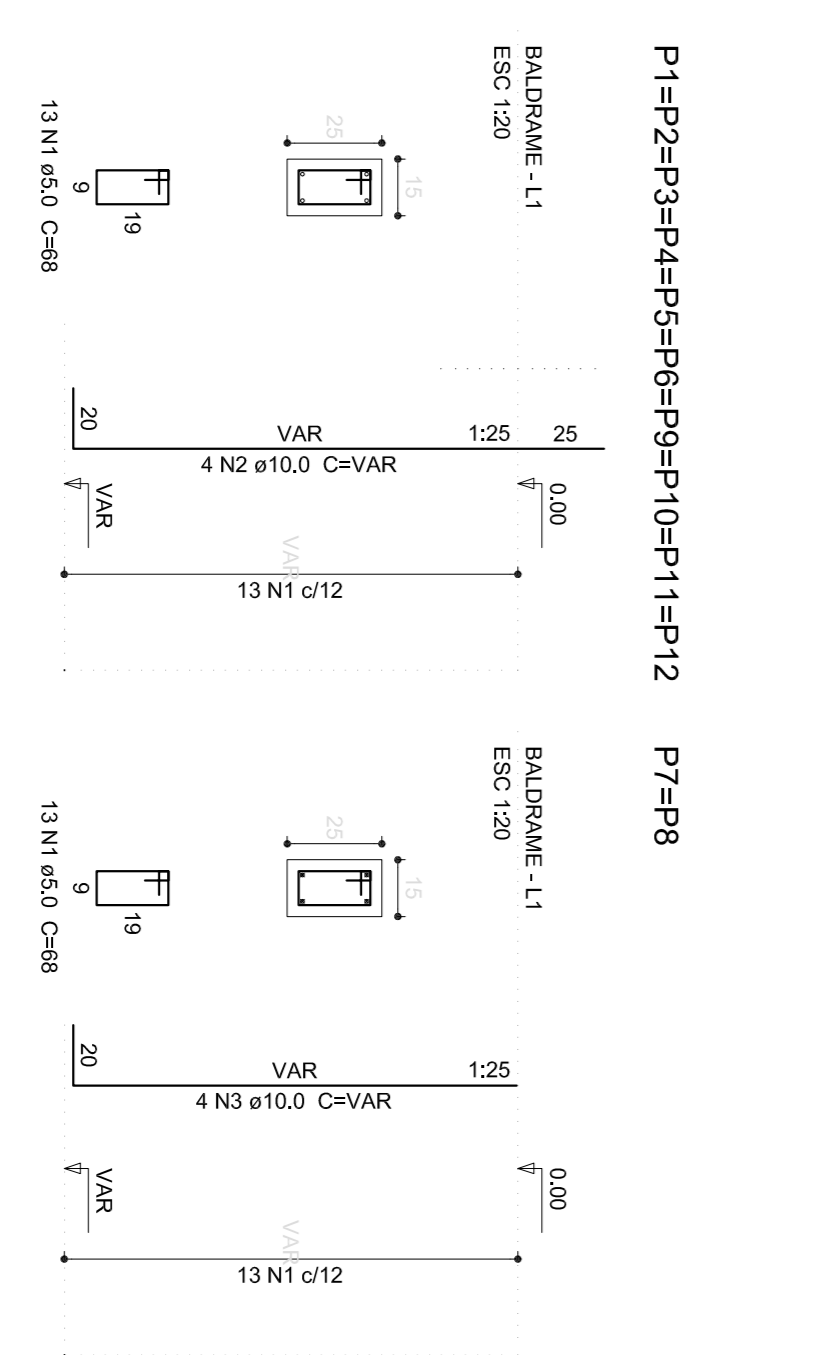


ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5,0	156	68	10608
CA60	2	10,0	40	VAR	1600
CA60	3	10,0	54	VAR	4428
CA60	4	10,0	54	VAR	4428
CA60	5	10,0	54	VAR	4428
CA60	6	10,0	18	92	1656
CA60	7	10,0	18	102	1836
Resumo do aço					
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %		
CA60	10,0	222	150,5		
CA60	5,0	106,1	18		
CA60	18				

Vol. de concreto total (C-29) = 1,91 m³
Área da forma total = 22,13 m²



Nome	Seção	Vigas	Emprego	Núm	Solapamento (kN/m²)
VB1	15x40	0	0	0	0
VB2	15x40	0	0	0	0
VB3	15x30	0	0	0	0
VB4	15x30	0	0	0	0
VB5	15x30	0	0	0	0
VB6	15x30	0	0	0	0
VB7	15x30	0	0	0	0
VB8	15x40	0	0	0	0
VB9	15x40	0	0	0	0
VB10	15x40	0	0	0	0
VB11	15x30	0	0	0	0
VB12	15x30	0	0	0	0
VB13	15x30	0	0	0	0
VB14	15x40	0	0	0	0
VB15	15x40	0	0	0	0



ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5,0	156	68	10608
CA60	2	10,0	40	VAR	1600
CA60	3	10,0	54	VAR	4428
CA60	4	10,0	54	VAR	4428
CA60	5	10,0	54	VAR	4428
CA60	6	10,0	18	92	1656
CA60	7	10,0	18	102	1836
Resumo do aço					
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %		
CA60	10,0	222	150,5		
CA60	5,0	106,1	18		
CA60	18				

Vol. de concreto total (C-45) = 0,68 m³
Área da forma total = 14,4 m²

Forma do pavimento BALDRAME
escala 1:50

Elemento	FK	ES
Vigas	45	31931
Pilares	45	31931
Lajes	45	31931
Stairates	25	23900

PROPRIETÁRIO:
EMEF
IMACULADA CONCEIÇÃO

PROJETISTA:
BANHEIROS/QUADRA ESPORTIVA

MODAL:
ÁREA: 41,55 m²
ESCALAS: 1:50
LOCALIZAÇÃO: RUA DR. JOÃO PEDRO ORTIZ, 895
GUARAPUÁ - RS

TÓRICO:
CONCRETO ARMADO
BALDRAME
LOC.FUND./SAPATAS/LAJES/FORMA

FRANQUIA:
CÉSAR EMÍLIO DELLA VALENTINA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 69348/D

RUA MANOEL F. OLIVEIRA - 1268 - BALAJO - GUARAPUÁ - RS
94.044.1208 - 94.099.73.0400 - www.cesarvalentino.com.br