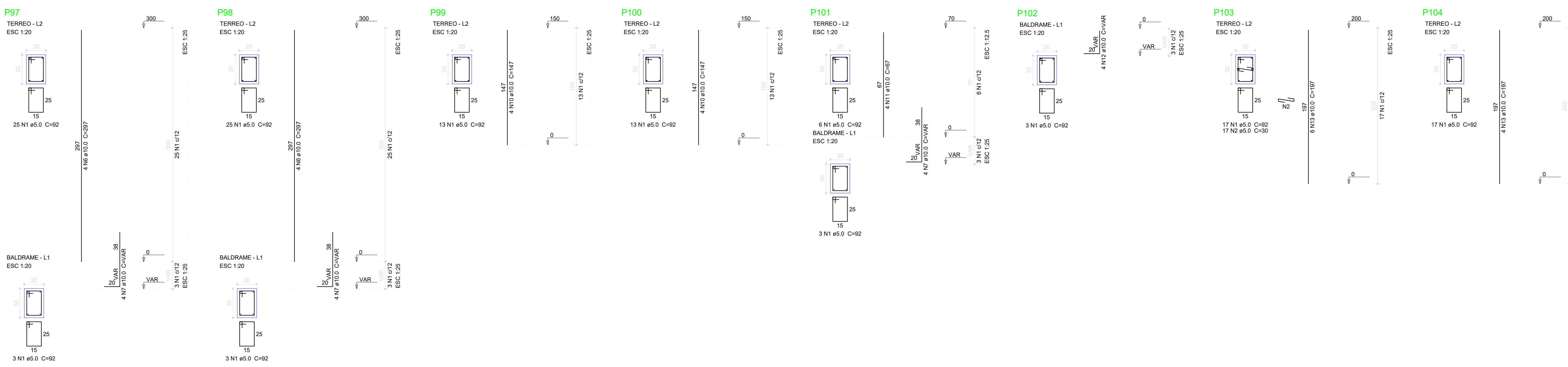
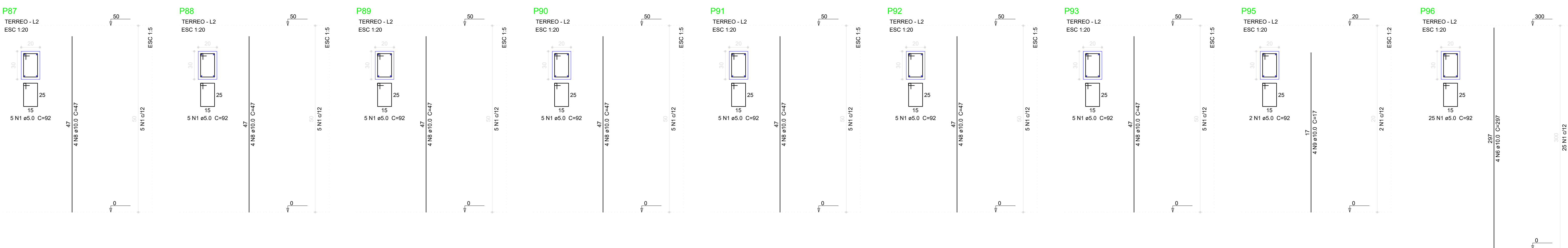
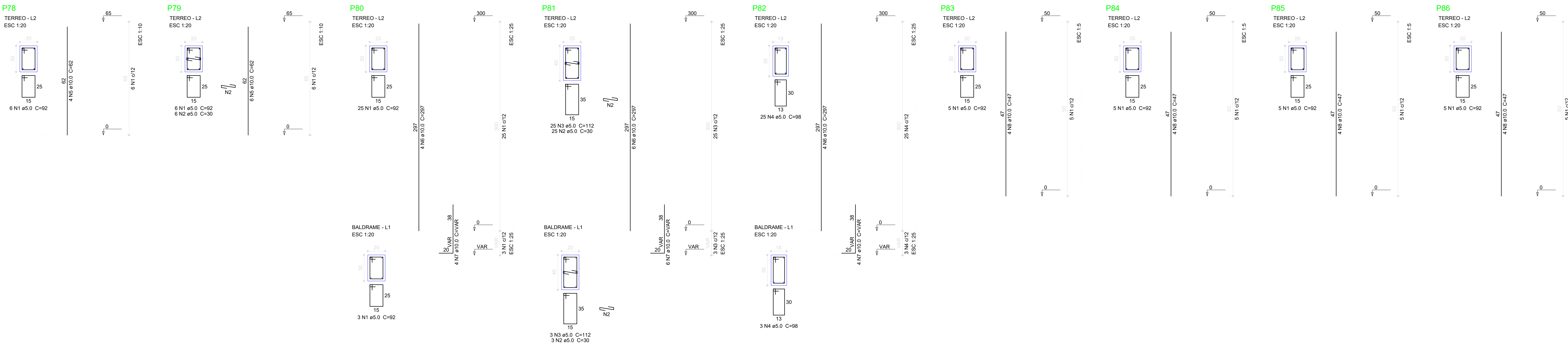
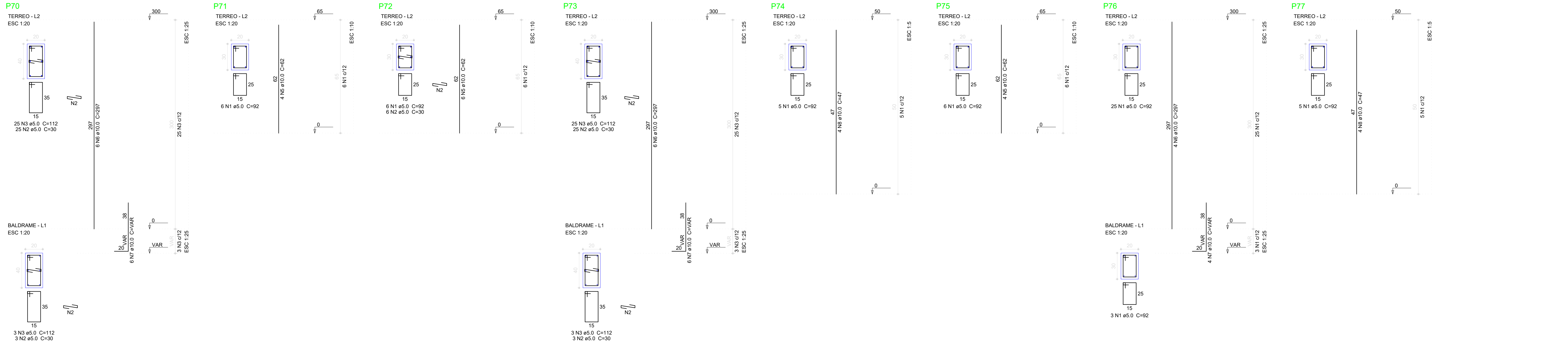




Relação do aço

BALDRAME:	P102	P103
TERREO:	P70	P71
	P72	P73
	P74	P75
	P76	P77
	P78	P79
	P80	P81
	P82	P83
	P84	P85
	P86	P87
	P88	P89
	P90	P91
	P92	P93
	P94	P95
	P96	P97
	P98	P99
	P101	P100
	P104	P103

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (mm)	C.TOTAL (mm)
CAO	1	5.0	306	92	28152
	2	5.0	113	30	3390
	3	5.0	84	112	9408
	4	5.0	28	98	2744
	5	10.0	24	62	1488
	6	10.0	42	297	12474
	7	10.0	42	VAR	VAR
	8	10.0	52	47	2444
	9	10.0	4	17	68
	10	10.0	8	147	1176
	11	10.0	4	67	268
	12	10.0	4	VAR	VAR
	13	10.0	10	197	1970

Resumo do aço

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CAO	10.0	237.8	161.2
CAO	5.0	437	74.1
PESO TOTAL (kg)			
CAO			161.2
CAO			74.1

Volume de concreto (C-25) = 3.1 m³

Area de forma = 50.36 m²

POLEGADA	(MM)	TRANSPASSE (X)
3/16"	5 mm	40 cm
1/4"	6.3 mm	50 cm
5/16"	8 mm	60 cm
3/8"	10 mm	80 cm
1/2"	12.5 mm	100 cm
5/8"	16 mm	160 cm
3/4"	20 mm	200 cm

AÇO		
TIPO	DIAM.	PESO
CA - 60	5.0	0.154
CA - 50	6.3	0.248
CA - 50	8.0	0.393
CA - 50	10.0	0.624
CA - 50	12.5	0.988
CA - 50	16.0	1.570
CA - 50	20.0	2.480



D.F.T. PROJETOS LTDA
CNPJ: 29.646.103/0001-05
Rua Cel. Otavio Meyer, 160 - sl 223 -centro- CEP: 37.540-068

PROJETO ESTRUTURAL

19-20

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA CRECHE PROINFANCIA

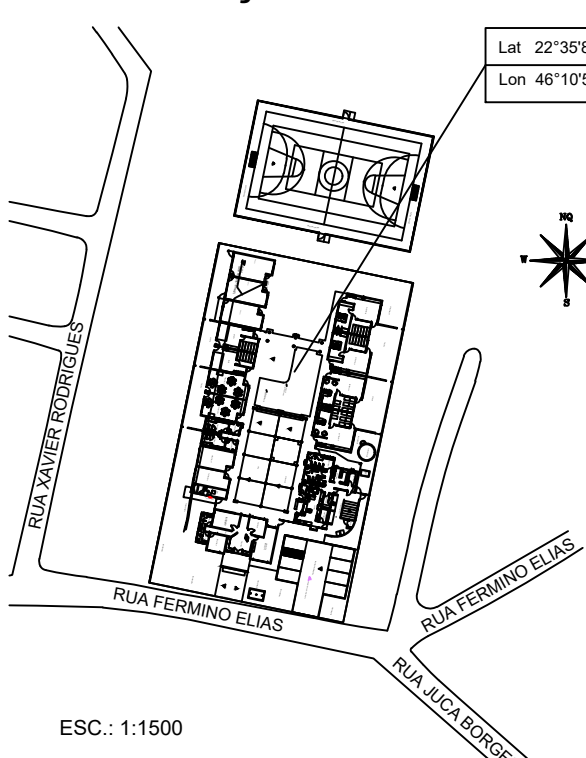
ENDEREÇO DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL
LOCAL: RUA FERMINO ELIAS, Nº 720
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: SENADOR AMARAL - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
DETALHAMENTO DOS PILARES, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA

ESCALA	INDICADA	DATA	25/05/2025	COTAR	INDICADA	ART. Nº	MG20204859500
--------	----------	------	------------	-------	----------	---------	---------------

LOCALIZAÇÃO:



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL
CNPJ: 41.778.555/0001-00

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO:
DANIEL TEIXEIRA
CREA-MG: 88.5055

OBSERVAÇÃO:

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO
COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS
TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.
TODAS AS OBRIGATORIEDADES DE REPRODUÇÃO, DIFUSÃO E DISTRIBUIÇÃO ESTÃO
RESERVADAS À D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO
AUTORIZADA CONSTITUI ATO DE VIOLAÇÃO DAS DIRETAS
AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.