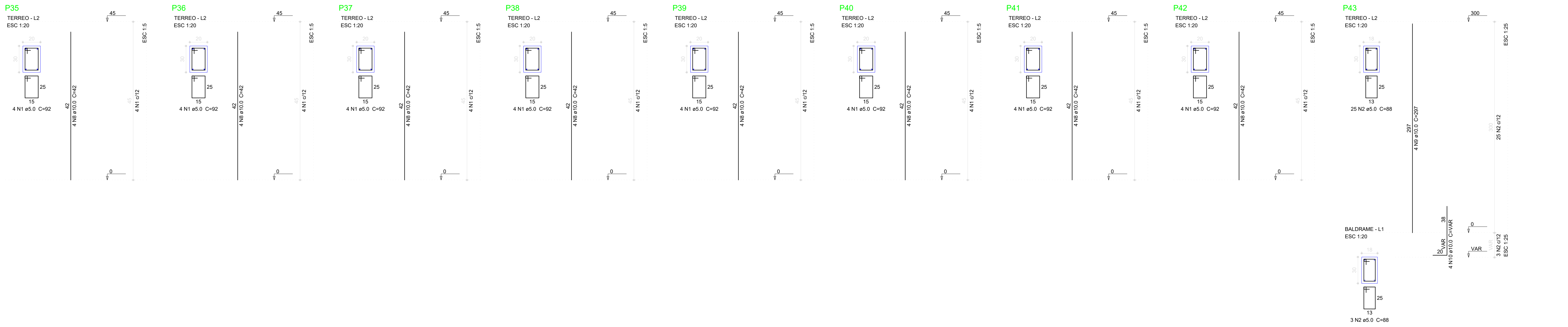




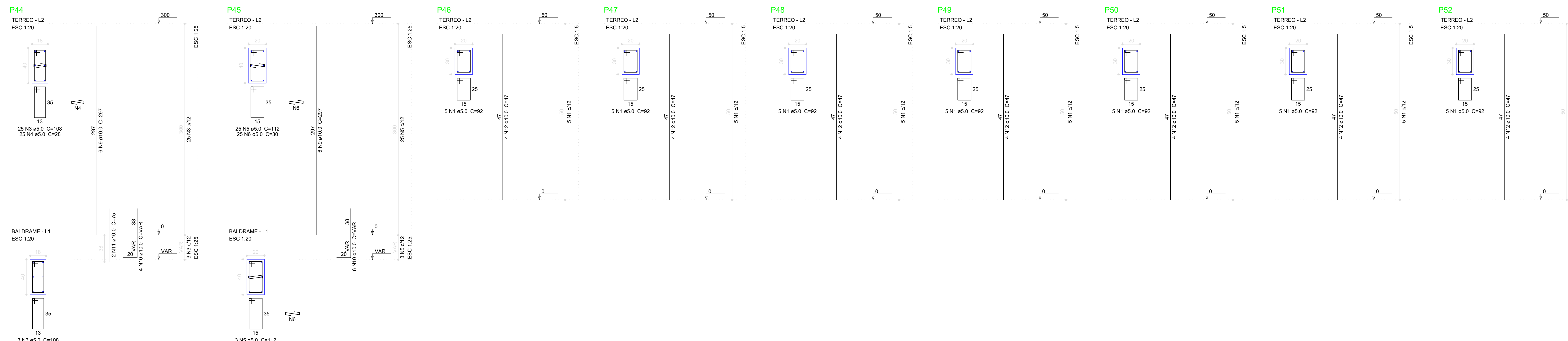
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	188	92	17296
	2	5.0	79	88	6952
	3	5.0	28	108	3024
	4	5.0	25	28	700
	5	5.0	96	112	10752
	6	5.0	127	30	3810
	7	5.0	3	72	216
CA50	8	10.0	32	42	1344
	9	10.0	54	297	16038
	10	10.0	42	VAR	VAR
	11	10.0	12	75	900
	12	10.0	60	47	2820
	13	10.0	4	VAR	VAR
	14	10.0	14	62	868
	15	12.5	4	297	1188
	16	12.5	4	94	376

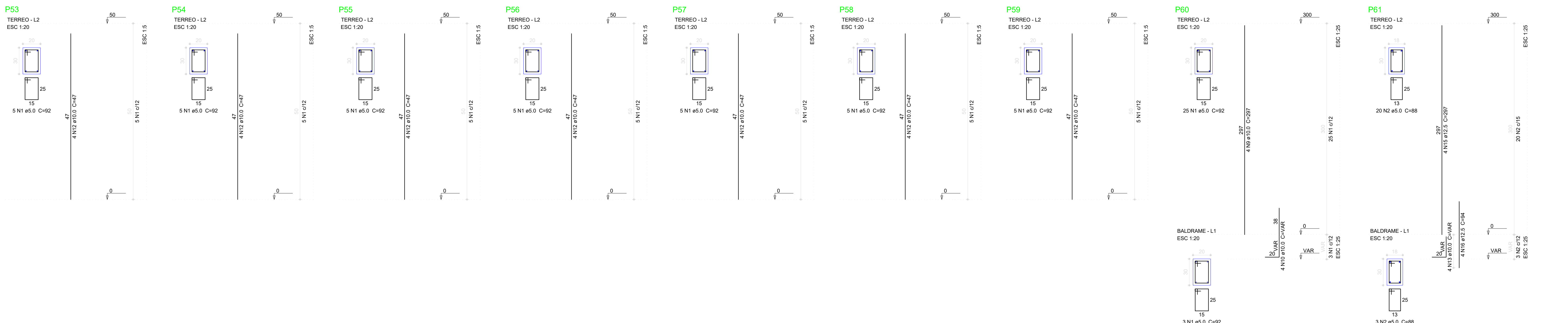
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	258.6	175.3
	12.5	15.7	16.6
CA60	5.0	427.5	72.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		181.9	
CA60		72.5	

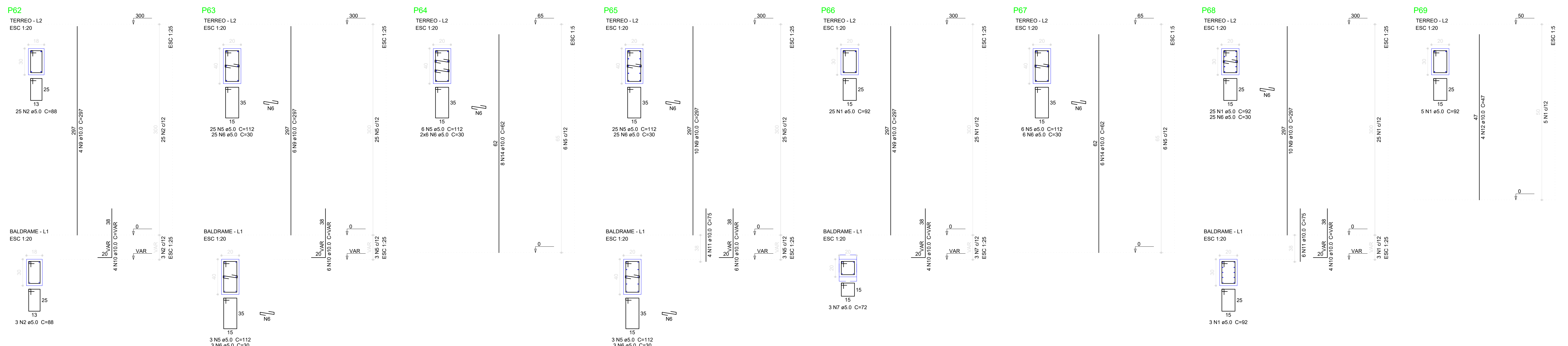
Volume de concreto (C-25) = 2.95 m³
Área de forma = 48.23 m²



POLEGADA	(MM)	TRANSPASSO (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

18-20

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA CRECHE PROINFANCIA

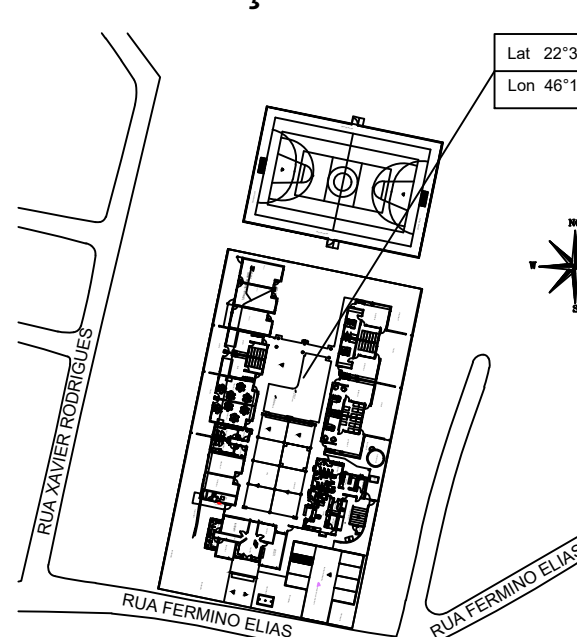
ENDEREÇO DA OBRA:

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	25/05/2020	COTAR	INDICADA	ART 1º	MG2020/485950
--------	----------	------	------------	-------	----------	--------	---------------

LOCALIZAÇÃO :



ESC.: 1:1000

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL
CNPJ: 41.778.555/0001-40

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO:
DANIEL TEIXEIRA
CREAMG 88.505

OBSERVAÇÃO:
ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO
COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS
TECNICOS E DO CONTRATANTE.
TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO
RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO
AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS
AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.