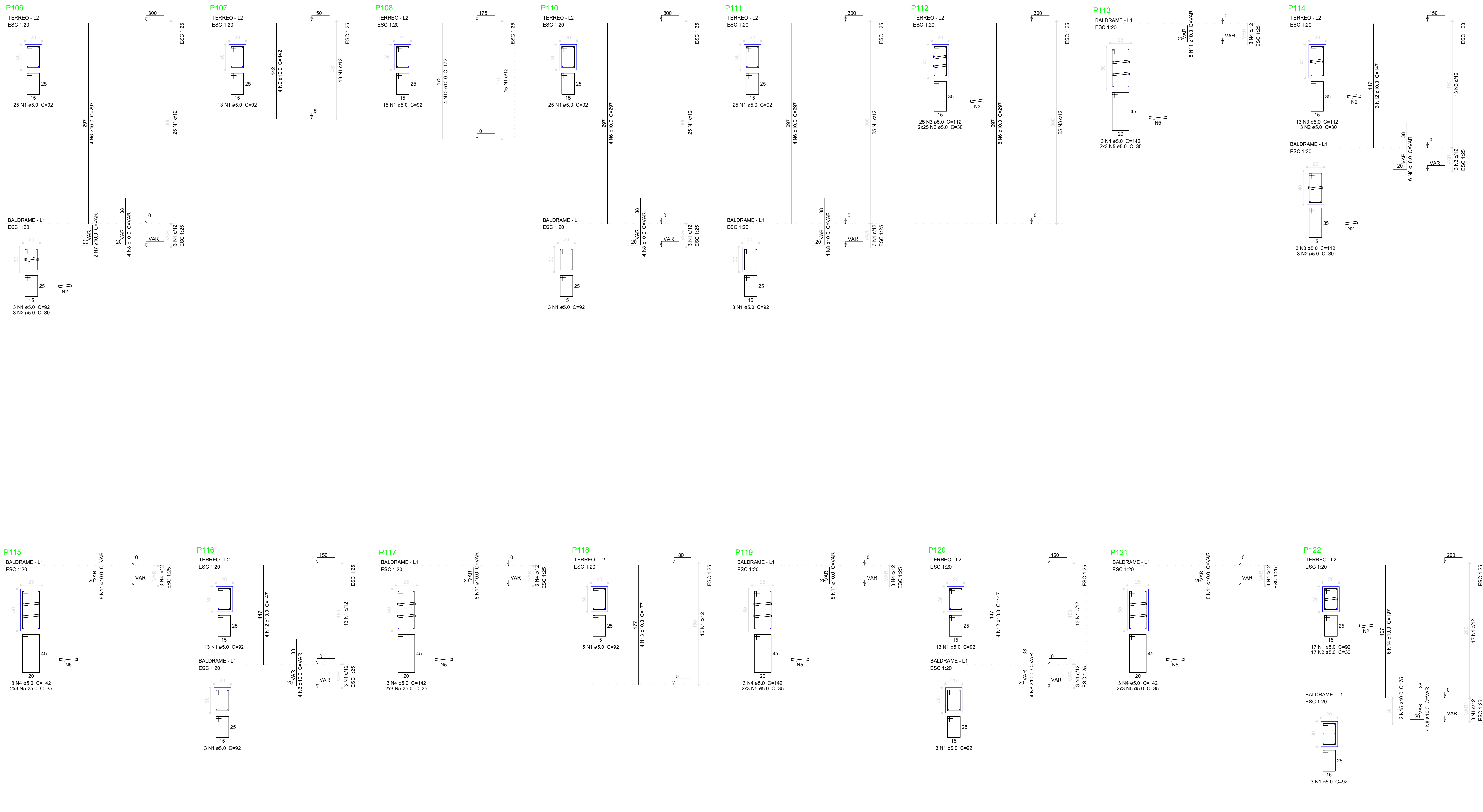




Relação do aço					
BALDRAME:	P113	P115			
	P117	P119			
	P121	P124			
TERREO:	P106	P107			
	P108	P110			
	P111	P112			
	P114	P116			
	P118	P120			
	P122	P123			
	P125	P127			
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	215	92	19780
	2	5.0	99	30	2970
	3	5.0	84	112	6048
	4	5.0	21	142	2982
	5	5.0	42	35	1470
CA50	6	10.0	20	297	5940
	7	10.0	2	VAR	VAR
	8	10.0	38	VAR	VAR
	9	10.0	4	142	568
	10	10.0	4	172	688
	11	10.0	56	VAR	VAR
	12	10.0	24	147	3528
	13	10.0	4	177	708
	14	10.0	10	197	1970
	15	10.0	2	75	150

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	183.5	131.2
CA60	5.0	332.5	26.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	131.2		
CA60	26.4		
Volume de concreto (C-25) = 2.29 m³			
Área de forma = 36.07 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

20-20

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA CRECHE PROINFANCIA

ENDEREÇO DA OBRA:

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL

LOCAL: RUA FERMINO ELIAS, Nº 720

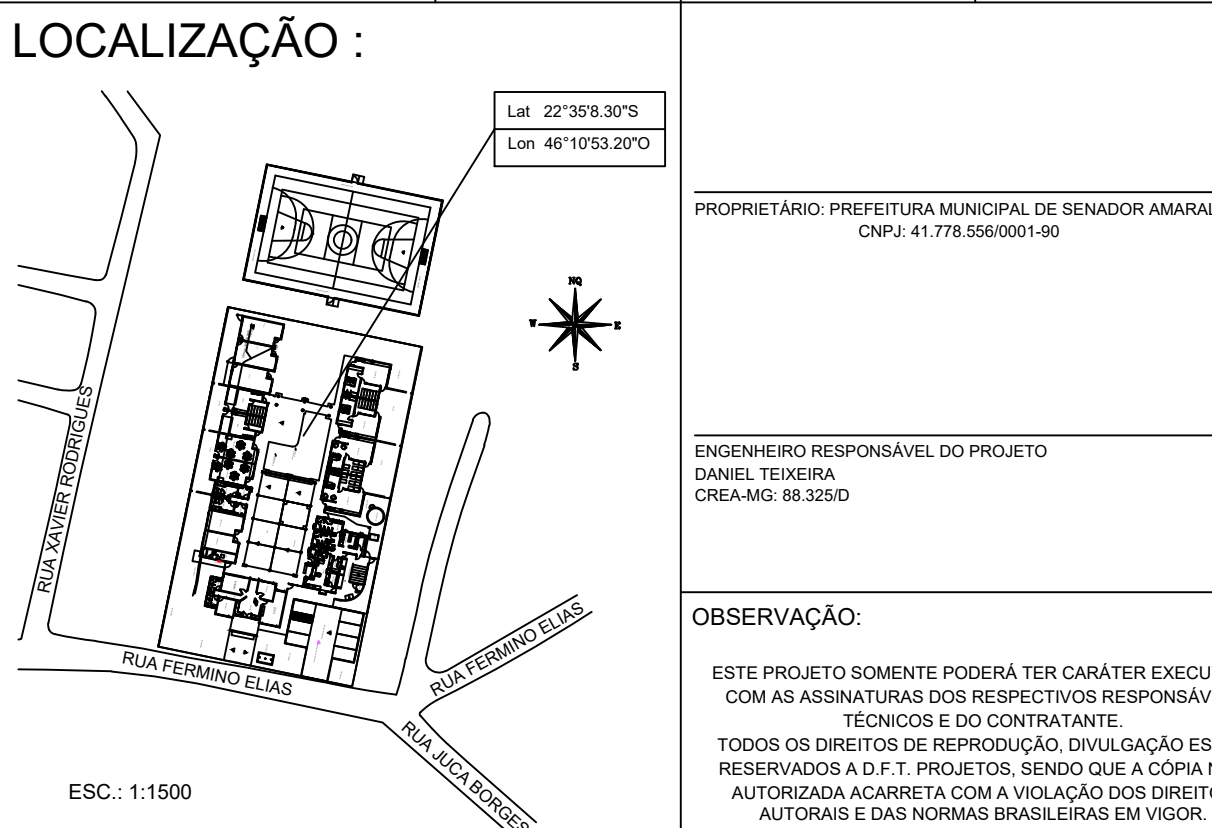
BAIRRO: CENTRO

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: 41.778.555/0001-00

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO:
DANIEL TEIXEIRA
CREA-MG: 08.5055

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