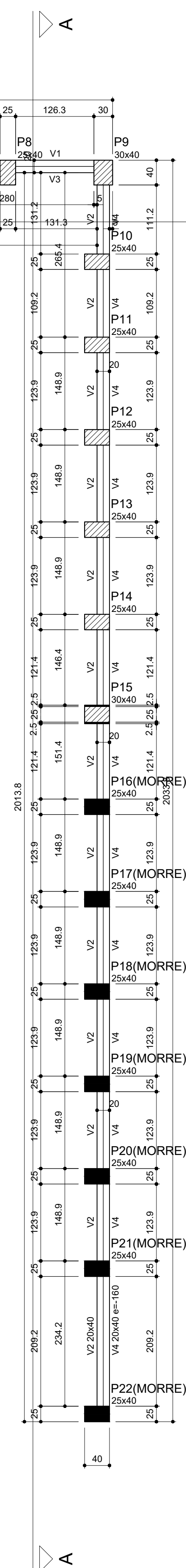


Vigas		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
V1	25x40	0 - 300
V2	20x40	0 - 320
V3	20x40	-160 - 160
V4	20x40	-160 - 160

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500



Forma do pavimento TERREO (Nível 320)  
escala 1:50

Relação do aço das Vigas

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	807	112	90384
CA60	2	6.3	24	1196	28734
CA60	3	6.3	12	135	1620
CA60	4	6.3	12	884	10638
CA60	5	8.0	5	1152	5760
CA60	6	8.0	1	86	86
CA60	7	8.0	4	196	784
CA60	8	8.0	6	1167	7002
CA60	9	8.0	6	181	1086
CA60	10	8.0	1	172	172
CA60	11	8.0	1	124	124
CA60	12	8.0	1	209	209
CA60	13	8.0	5	1176	5880
CA60	14	8.0	1	258	258
CA60	15	8.0	3	94	282
CA60	16	8.0	1	1132	1132
CA60	17	8.0	1	176	176
CA60	18	8.0	1	84	84
CA60	19	8.0	1	343	343
CA60	20	8.0	1	106	106
CA60	21	8.0	4	921	3684
CA60	22	8.0	2	1164	2328
CA60	23	8.0	1	180	180
CA60	24	8.0	3	1198	3594
CA60	25	8.0	3	913	2739
CA60	26	8.0	1	84	84
CA60	27	8.0	1	1139	1139
CA60	28	8.0	1	88	88
CA60	29	8.0	1	1088	1088
CA60	30	8.0	1	790	790
CA60	31	8.0	1	96	96
CA60	32	8.0	1	179	179
CA60	33	8.0	3	1198	3594
CA60	34	8.0	3	897	2691

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	400.4	110.2
CA60	8.0	457.6	188.6
CA60	5.0	903.9	153.2

PESO TOTAL (kg)  
CA50 368.8  
CA60 153.2

Volume de concreto (C-25) = 5.31 m³  
Área de forma = 66.36 m²



Corte A-A  
escala 1:50

AÇO		
TIPO	DIAM.	PESO (kg/m)
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

02-05

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO SALA DE VACINA (AMPLIAÇÃO UBS)

ENDEREÇO DA OBRA:

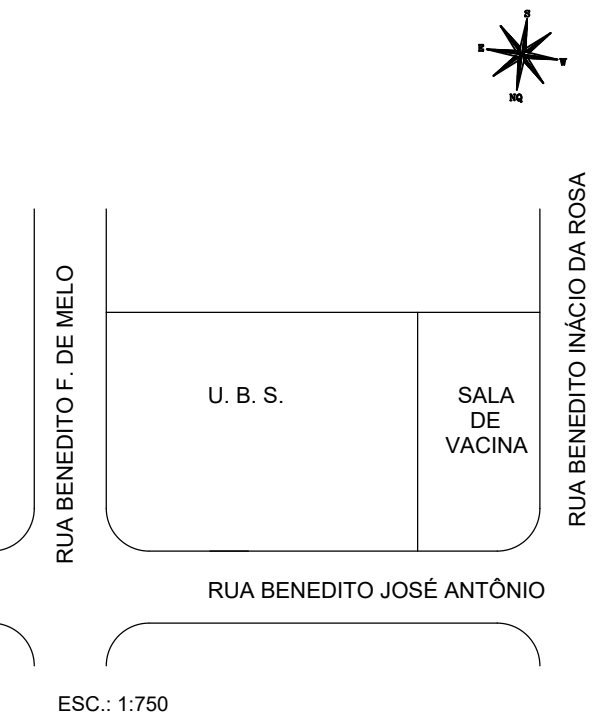
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL  
LOCAL: R. BENEDITO JOSÉ ANTÔNIO, SN  
BAIRRO: DISTRITO PONTE SEGURA  
CIDADE: SENADOR AMARAL - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

PLANTA DE FORMA, DETALHAMENTO DAS VIGAS DO TERREO, CORTES A E  
LISTA DE MATERIAIS

ESCALA INDICADA DATA 13/12/2023 COTAS INDICADA ART Nº.

LOCALIZAÇÃO :



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL  
CNPJ: 29.646.103/0001-05

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO  
DANIEL FERREIRA  
CREA-MG 88.3520

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 AO T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO  
AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS  
AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS DA VOTAÇÃO

ESC: 1:750