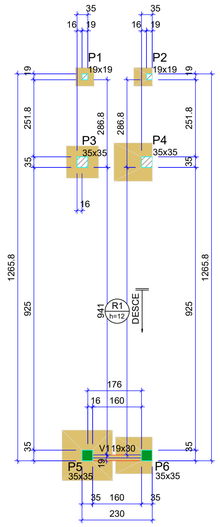


Forma do pavimento 1° Pavimento (Nível -80)
escala 1:100

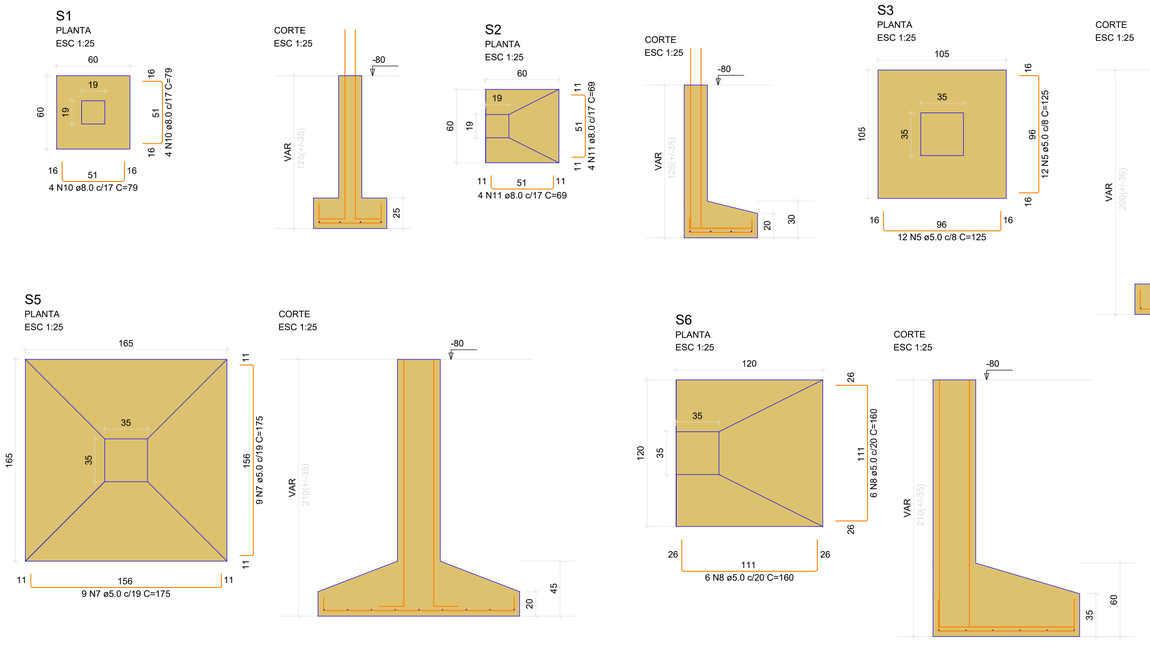
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	19x30	0	-80

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
350	294029	10.00

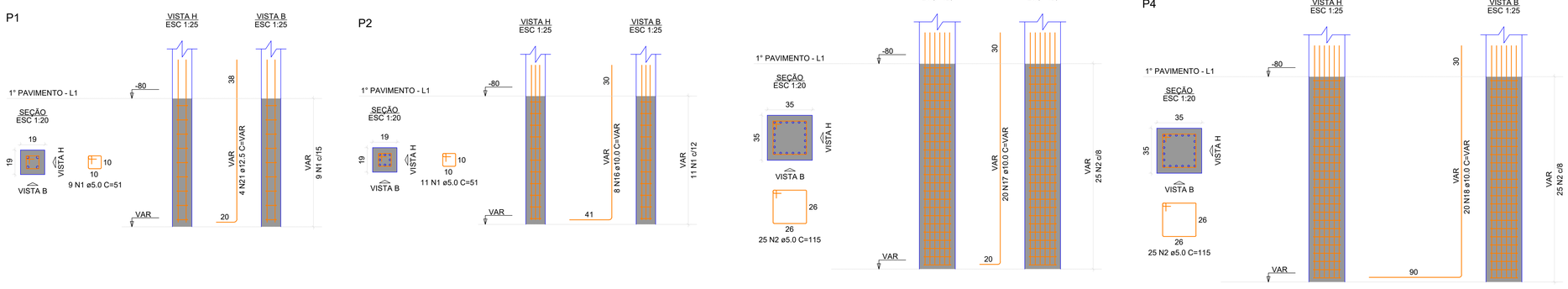
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

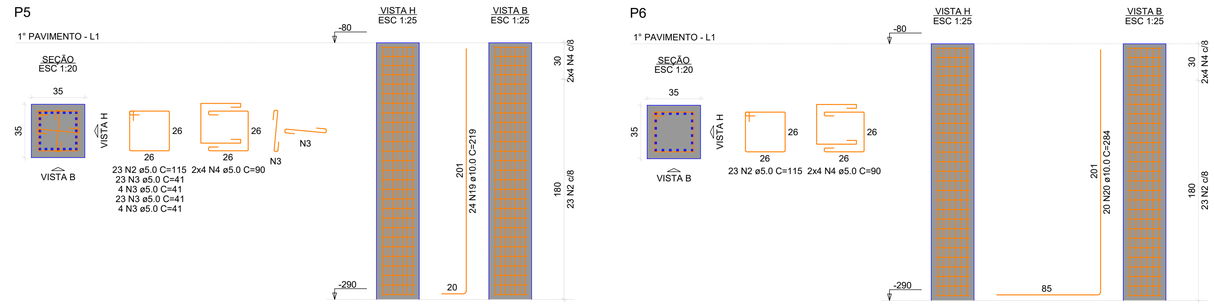
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x19	0	-80
P2	19x19	0	-80
P3	35x35	0	-80
P4	35x35	0	-80
P5	35x35	0	-80
P6	35x35	0	-80

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes
Viga



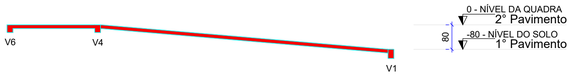
Blocos de fundação
escala 1:25



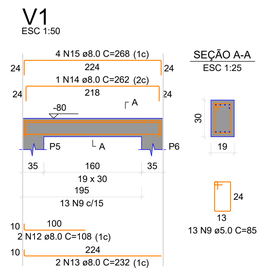


Pilares 1º pavimento
escala 1:25

NOTA: EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5cm SOB OS BLOCOS E SAPATAS



Corte Esquemático
escala 1:100



Viga 1º pavimento
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

P1	P2	P3
P4	P5	P6
S1	S2	S3
S4	S5	S6
V1		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	51	1020
	2	5.0	96	115	11040
	3	5.0	54	41	2214
	4	5.0	16	90	1440
	5	5.0	24	125	3000
	6	5.0	12	165	1980
	7	5.0	18	175	3150
	8	5.0	12	160	1920
	9	5.0	13	85	1105
CA50	10	8.0	8	79	632
	11	8.0	8	69	552
	12	8.0	2	108	216
	13	8.0	2	232	464
	14	8.0	1	262	262
	15	8.0	4	268	1072
	16	10.0	8	VAR	VAR
	17	10.0	20	VAR	VAR
	18	10.0	20	VAR	VAR
	19	10.0	24	219	5256
	20	10.0	20	284	5680
	21	12.5	4	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	32	12.64
	10.0	236.2	145.64
	12.5	7	6.82
CA60	5.0	268.7	41.45
PESO TOTAL + 10% (kg)			
CA50	181.5		
CA60	45.6		

Volume de concreto (C-35) = 3.90 m³
Área de forma = 22.75 m²

STATUS DO PROJETO:

LIBERADO PARA EXECUÇÃO

APROVAÇÃO | APROVAÇÃO

Obra:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO
RUA PIONEIROS - B. CENTRO - DOUTOR PEDRINHO/SC

PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO

ELABORADO POR
Zandoná Assessoria e Projetos
ZANDONA ASSESSORIA E PROJETOS LTDA-EPP
CNPJ/MF: 12.226.008/0001-50 I CREA-SC 103933 4
END-RUA 1101, Nº 60, SALA 181- BALNEARIO CAMBORIO /SC
TEL (47) 3065-0117

REFERÊNCIA:
PLANTA DE FORMA 1º PAVIMENTO
BLOCOS DE FUNDAÇÃO
PILARES 1º PAVIMENTO
VIGAS 1º PAVIMENTO

Projeto/Equipe técnica:

José Carlos Zandoná
CREA/SC 042.499-5

Responsável técnico: José Carlos Zandoná	Desenho: RS
Revisão /Data: 12.03.2019	Nome do Arquivo
Escala: INDICADA	Und. METROS

EST
Projeto Estrutural
09.11
PMDP
Doutor Pedrinho
FEVEREIRO/2019

REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	POR	REV.	APROV.	CLIENTE
01	12.03.2019	REVISÃO DO PROJETO - ANÁLISE C.E.F.	JIT	-	-	-