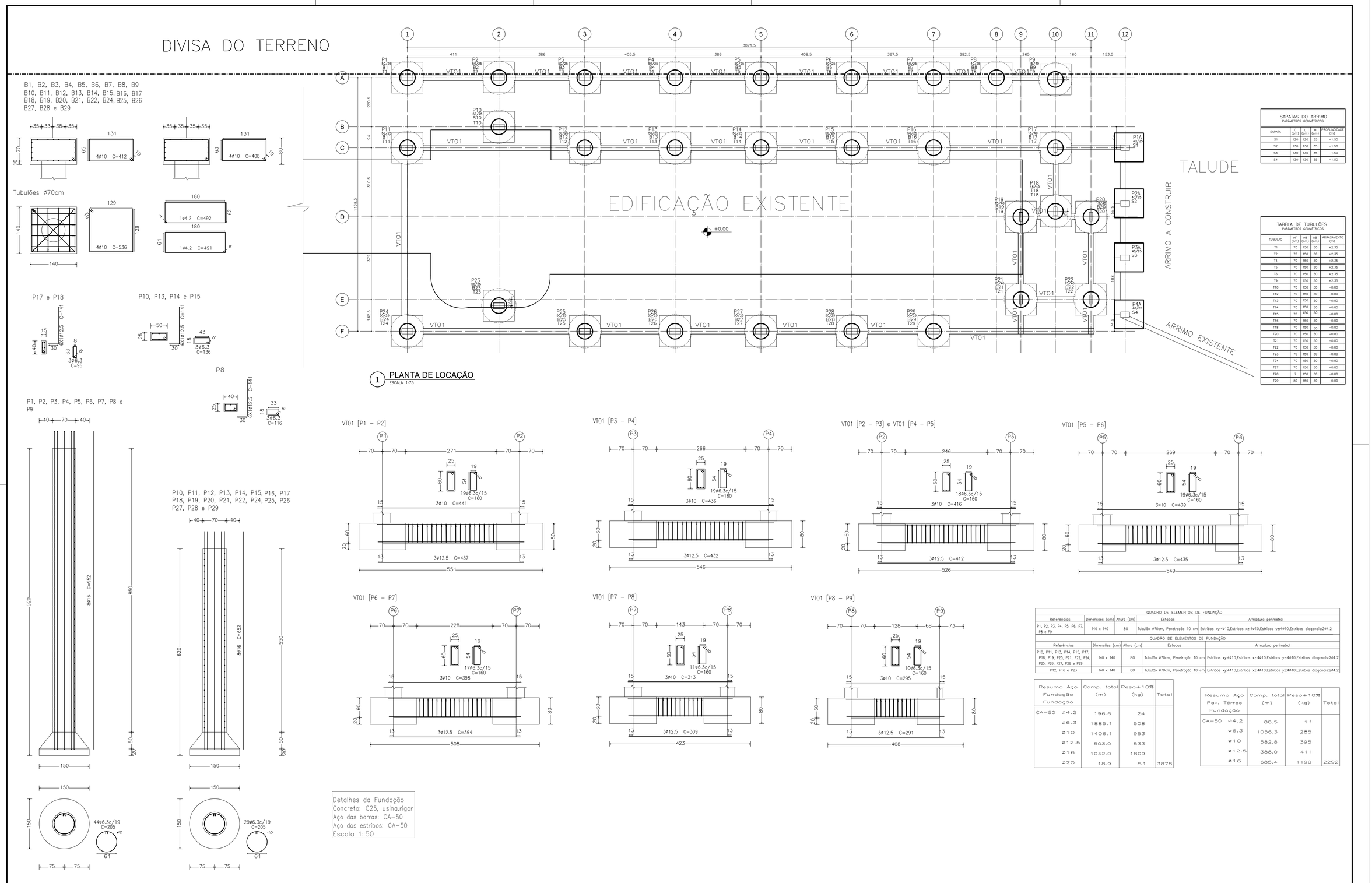

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:75

SAPATAS DO ARRIMO PARÂMETROS GEOMÉTRICOS				
SAPATA	a (cm)	b (cm)	h (cm)	PROFUNDIDADE (m)
S1	120	120	35	−1.50
S2	130	130	35	−1.50
S3	130	130	35	−1.50
S4	130	130	35	−1.50

TABELA DE TUBULÕES PARÂMETROS GEOMÉTRICOS				
TUBULÃO	øF (cm)	øB (cm)	hB (cm)	ARRASAMENTO (m)
T1	70	150	50	+2.35
T2	70	150	50	+2.35
T4	70	150	50	+2.35
T5	70	150	50	+2.35
T6	70	150	50	+2.35
T9	70	150	50	+2.35
T10	70	150	50	−0.80
T12	70	150	50	−0.80
T13	70	150	50	−0.80
T14	70	150	50	−0.80
T15	70	150	50	−0.80
T16	70	150	50	−0.80
T18	70	150	50	−0.80
T20	70	150	50	−0.80
T21	70	150	50	−0.80
T22	70	150	50	−0.80
T23	70	150	50	−0.80
T24	70	150	50	−0.80
T27	70	150	50	−0.80
T28	7	150	50	−0.80
T29	80	150	50	−0.80

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Estacas	Armadura perimetral
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 e P9	140 x 140	80	Tubulão ø70cm, Penetração 10 cm	Estribos xy:4ø10,Estribos xz:4ø10,Estribos yz:4ø10,Estribos diagonais:2ø4.2

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Estacas	Armadura perimetral
P10, P11, P12, P13, P14, P15, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P24, P25, P26, P27, P28 e P29	140 x 140	80	Tubulão ø70cm, Penetração 10 cm	Estribos xy:4ø10,Estribos xz:4ø10,Estribos yz:4ø10,Estribos diagonais:2ø4.2
P12, P16 e P23	140 x 140	80	Tubulão ø70cm, Penetração 10 cm	Estribos xy:4ø10,Estribos xz:4ø10,Estribos yz:4ø10,Estribos diagonais:2ø4.2

Resumo Aço Fundação Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA−50 ø4.2	196.6	24	
ø6.3	1885.1	508	
ø10	1406.1	953	
ø12.5	503.0	533	
ø16	1042.0	1809	
ø20	18.9	51	3878

Resumo Aço Pav. Térreo Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA−50 ø4.2	88.5	11	
ø6.3	1056.3	285	
ø10	582.8	395	
ø12.5	388.0	411	
ø16	685.4	1190	2292

Detalhes da Fundação
Concreto: C25, usina.rigor
Aço das barras: CA−50
Aço dos estribos: CA−50
Escala 1:50

	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.
a				
b				
c				

ALTERAÇÕES

FORMATO A1

NOTAS:

1− Dimensões em cm, elevações em m.
2− Concreto Estrutural: Tubulões: fck ≥ 25,0 MPa. Slump ≥ 10cm − Brita 1.
3− As bases dos tubulões uma vez abertas, deverão ser imediatamente concretadas.
4− Os tubulões, cuja distância entre as bases for igual ou inferior a 1,0m, somente deverão ter suas bases executadas após concretagem do tubulão adjacente. Após a abertura, caberá ser procedido o rigoroso nivelamento e limpeza dos fundos/ Base dos tubulões. Durante a abertura e limpeza dos tubulões deverão ser tomadas medidas de segurança, visando garantir a integridade física dos trabalhadores envolvidos no serviço em questão. Para tanto, a utilização de escoramentos poderá se apresentar necessária, conforme descisão da chefia da obra (Ver NBR 12.722).
5− Tensão máxima adotada no solo (base do tubulão): 2,5 kg/cm².
6− As elevações (FOLHA 03) não seguem a mesma referência do projeto arquitetônico.
7− Qualquer alteração pretendida no projeto estrutural favor consultar a Engª calculista.

LEGENDAS:

P=PILAR
T=TUBULÃO
B= BLOCO DE FUNDAÇÃO
VT= VIGAS DE TRAVAMENTO
S = SAPATA ISOLADA

PILAR NASCE
PILAR CONTINUA
PILAR MORRE

TECISAL TÉCNICA DE ENGENHARIA CIVIL E SANITÁRIA LTDA.

RT FIRMA:
NOME MARCO AURÉLIO LUDOLF GOMES−CREA 6.118/D−MG
PROJ.
RT NOME ADRIANO PEREIRA COSTA CREA MG 226.532/D
DES.
DATA 08/12/2021

VISTO
MATR.
APROV
MATR.
DATA

PREFEITURA M. DE RIBEIRÃO DAS NEVES

PROJETO ESTRUTURAL
VESTIÁRIO HOSPITAL S.JUDAS TADEU
PLANTA DE LOCAÇÃO
DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO

ESCALA INDICADA
Nº
FOLHA 01 DE 10
ARQ.