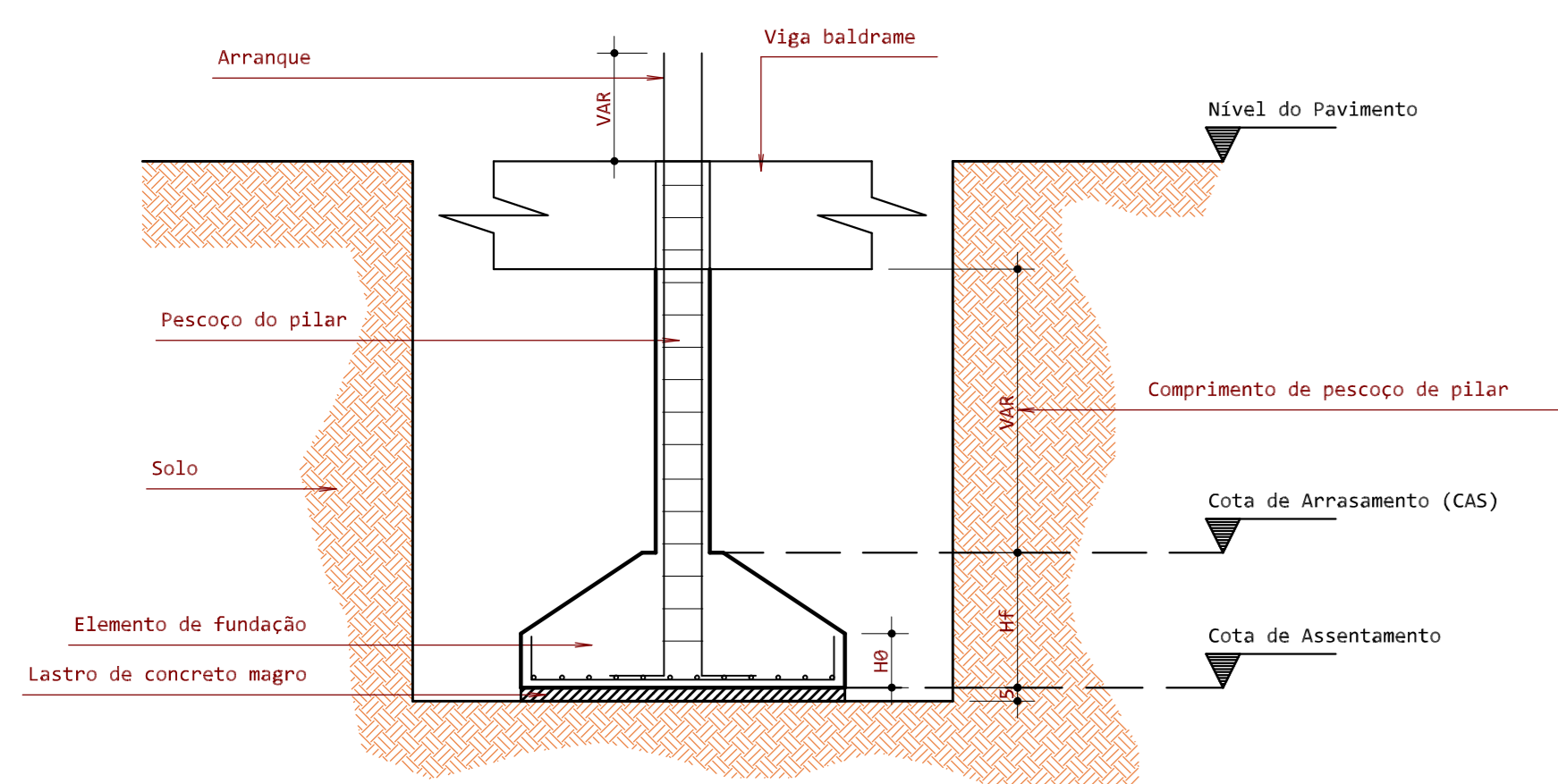


PLANTA DE FORMA
FUNDAÇÃO (-0,30m)
ESCALA 1:50



DETALHAMENTO PARA ESCAVAÇÃO

LEGENDA DE SÍMBOLOS	
	Esq. distribuição na laje
	Armação na laje em balizão
	Vigas
	Vigas fixas
	Elementos discretos (ver tabela de detalhes)
	Pilares sem armação
	Pilares sem sapatas
	Pilares sem sapatas
	Pilares com sapatas em nível de pavimento acima
	Ordem prioritária de laje reservada
	Ordem prioritária de laje fixa / laje de escada
	Armação de laje (em contínuo)
	Separação de Pilão de concreto (Dobra / Solo)
	Indicador de corte
	Limite de corte
	Nível do piso referente ao pavimento
	Corte realizado através dos elementos estruturais

LEGENDA DE PILARES			
	NASC		CONTINUA
	CONTINUA		VARIA
	MORRE		MORRE

LEGENDA DE BARRAS DE PILARES		
	NASC	
	CONTINUA	
	MORRE	

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:	
CONCRETO:	
1- FCK = 20 MPa	
2- MÓDULO DE ELASTICIDADE SEGUNTE AOS 28 DIAS: E _{sc} = 27 GPa	
3- FATOR AQUECIMENTO = K _{cc} = 0,90	
4- SALUMP = S ₈ + 1 PARA CONVENCIONAL	
(S ₂ + 2 PARA SOMBRADO	
5- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 280 Kg/m ³	
ACÓ:	
1- RESISTÊNCIAS: [CASAN f _{yk} = 500MPa	
[CASAB f _{yk} = 600MPa	
2- CORRETORES DE ARMADURA: [2,5 cm FIBRAS E PELARES	
[2,0 cm FIBRAS E ESCADAS	
[4,5 cm FV FUNDADO	
ORS.: OS CORRETORES ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS	
VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS	
DESENHOS DE FUNDOS DOS PAVIMENTOS, CONFORME	
A CLASSE DO AMBIENTE.	
CURA:	
PREVER UM PERÍODO DE CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS	
ESCRONTORES:	
AS FORMAS E O ESCRONTAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA	
ESPECIALIZADA.	
OS PREÇOS E PRAZOS DOS ESCRONTAMENTOS DEVERÃO OBEDECER O ESCRUMA	
AO LADO.	
ALVENARIAS:	
1- ALVENARIA DE VEDADAÇÃO:	
- BLOCO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE FCK = 2,5 MPa	
PREÇO DA ALVENARIA COM (BLOCO + ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO):	
BLOCO DE 9 cm = 220 kg/m ²	
BLOCO DE 14 cm = 220 kg/m ²	
BLOCO DE 19 cm = 220 kg/m ²	
- REVESTIMENTOS:	
ARGAMASSA DE REVESTIMENTO POR FACE DE ALVENARIA: argm = 2,0 t/m ³	
INTERNO - ÁREA ÚMIDA (0,5 cm) = 30 kg/m ²	
INTERNO - ÁREA ÚMIDA (2,0 cm) = 60 kg/m ²	
EXTERNO - FACHADA (1,0 cm) = 60 kg/m ²	
- NOTAS: CADA CÉLULA DE CONCRETOR PREVERÁ A INSCRIÇÃO PARA	
MARCA, PARÂMETROS, VIGAS, ETC., ASSIM COMO AS	
CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DOS INCORPORADOS A SEU TEMPO.	
- NOTAS: TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO OU NÃO QUE	
SE ENCONTRAR EM CONTATO COM SOLO	
DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS.	

NOTAS GERAIS:

A. DIREITOS AUTORAIS:

ESTE PROJETO É DE USO EXCLUSIVO DA OBRA EM REFERÊNCIA, NÃO SENDO PERMITIDA A SUA UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE QUE NÃO SEJA EXCLUSIVAMENTE RELACIONADA COM ESTA OBRA, SENDO TERCENARIAMENTE PROIBIDA SUA DISPONIBILIZAÇÃO PARA USO DE TERCEIROS.

B. GEOMETRIA DO PROJETO:

OS ELEMENTOS DE CONFORMIDADE DO PROJETO ESTRUTURAL FACE AOS PROJETOS DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS, DIMENSÃO MECÂNICA, ACO, CONDIÇÕES, PAVIMENTOS E SINAIS DESEMPENHADOS, TALS COMO CORTAS, NOVAS, DIMENSÕES DAS PREGAS ESTRUTURADAS, POÇOS DE ELEVADORES, ESCADAS, ETC., FORAM DEVIDAMENTE VALIDADOS PELOS RESPECTIVOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELAS DISCIPLINAS ACIMA.

PROJETO DE FUNDAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

O AUTOR E RESPONSÁVEL POR ESTE PROJETO É:
CAIO BORDIGNON FRANCO - ENG CIVIL CREA-MG 244362/D

ATRIBUIÇÕES DO PROJETO:

CABE A EMPRESA OU PROFISSIONAL DE FUNDAÇÕES, O RESPECTIVO PROJETO, OBTENDO-SE A TAMBÉM ATRIBUIÇÃO DO SOLO, A ESPECIFICAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ESTACAS, TUBULARES, ETC., COTA DE EMPALHAÇÃO, METODOLOGIA DE ESCAVACÕES, CONTÊINERES INTERNOS E DAS DIVERSAS, ETC.,

ALTERAÇÕES E MODIFICAÇÕES EM OBRA:

AS ALTERAÇÕES E MODIFICAÇÕES DE POSICIONAMENTO DE ESTACAS, TUBULARES, ALTAS DE CONTÊINERES OU QUALQUER OUTRAS ALTERAÇÕES EM RELAÇÃO AO PROJETO ORIGINAL, DEVERÃO SER COMUNICADAS IMEDIATAMENTE AO CONSULTOR DE FUNDAÇÕES QUE HABILITOU A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO OU MODIFICAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL.

PROVIMENTAÇÕES DO EXECUTANTE:

DEVERÃO SER PROVIDENCIADAS AS OBRIGACIONES NECESSÁRIAS PARA O EXECUTANTE DA OBRA QUE POSSA SOBREVIVEREM OU DANIFICAR A ESTRUTURA, ADIVINDO DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES OU DE IMPERMEABILIZAÇÃO.

NOTAS DE PROJETO		
NOTAS SOBRE CARACTERÍSTICAS NORMATIVAS E DE PROJETO		
CARACTERÍSTICAS	NORMATIVAS	DO PROJETO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	II	II
MÓDULO DE ELASTICIDADE (E _{sc})	28	27
CONCRETO CLASSE (MPa)	20	20
CORRETORES DE FIBRAS E VIGAS (cm)	2,5	2,5
CORRETORES DE LAJES E ESCADAS (cm)	2,5	2,0
CORRETORES DE FUNDAÇÕES (cm)	4,5	4,0

NOTAS DE NORMAS		
NR 1320-2015 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado. Procedimento		
NR 6120-2015 - Cálculo para o Cálculo de Estruturas de Edificações. Procedimento		
NR 1225-2015 - Forças devidas ao vento em edificações. Procedimento		
NR 6122-2015 - Projeto e Execução de Fundações. Procedimento		
NR 12057-2015 - Concreto. Preparo, controle, recebimento. Procedimento		

NOTAS GERAIS

Dimensões em centímetros e Níveis em metros.

Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.

A responsabilidade pela fiscalização de obra é do engenheiro responsável.

Acostumados moldeiros de corpos de prova para cada contêiner betoneira.

Reservar os espaços mínimos para realização de formas e escorrimos.

Evitar sempre concreto após o endurecimento, com marretas e talhoadeiras.

Toda alteração no respectivo projeto, o executante deverá ser comunicado.

Concreto utilizado calculado utilizando agregado grão tipo "força 1".

PROJETO ESTRUTURAL		
EXE	PK	PP
		30

CLIENTE	
Prefeitura de São João do Matão	

OBRA	
Muro de Arrimo	
Cemitério Municipal	

PAVIMENTO	
FUNDAÇÃO	

CONTÊINER	
PLANTAS DE FORMA	

ELEMENTOS		FRANCA	
PLANTA DE FORMA		002	

DESENHO	AUTOR	CREA-NO	ESCALA	REVISÃO
SOMÉLIO-FOR-002-000	CAIO B. FRANCO	244362/D	1:50	00

CONTRATANTE		CONTRATADO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO MATÃO		NOMES ENGENHEIRO LTDA-ME	
R. PRESIDENTE DE PÁVIA JUNIOR		R. PRESIDENTE DE PÁVIA JUNIOR	
CNPJ: 17.935.204/0001-08		CNPJ: 13.995.112/0001-11	
PREFEITO MUNICIPAL		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CPF: 050.947.226-17		CPF: 050.947.226-17	