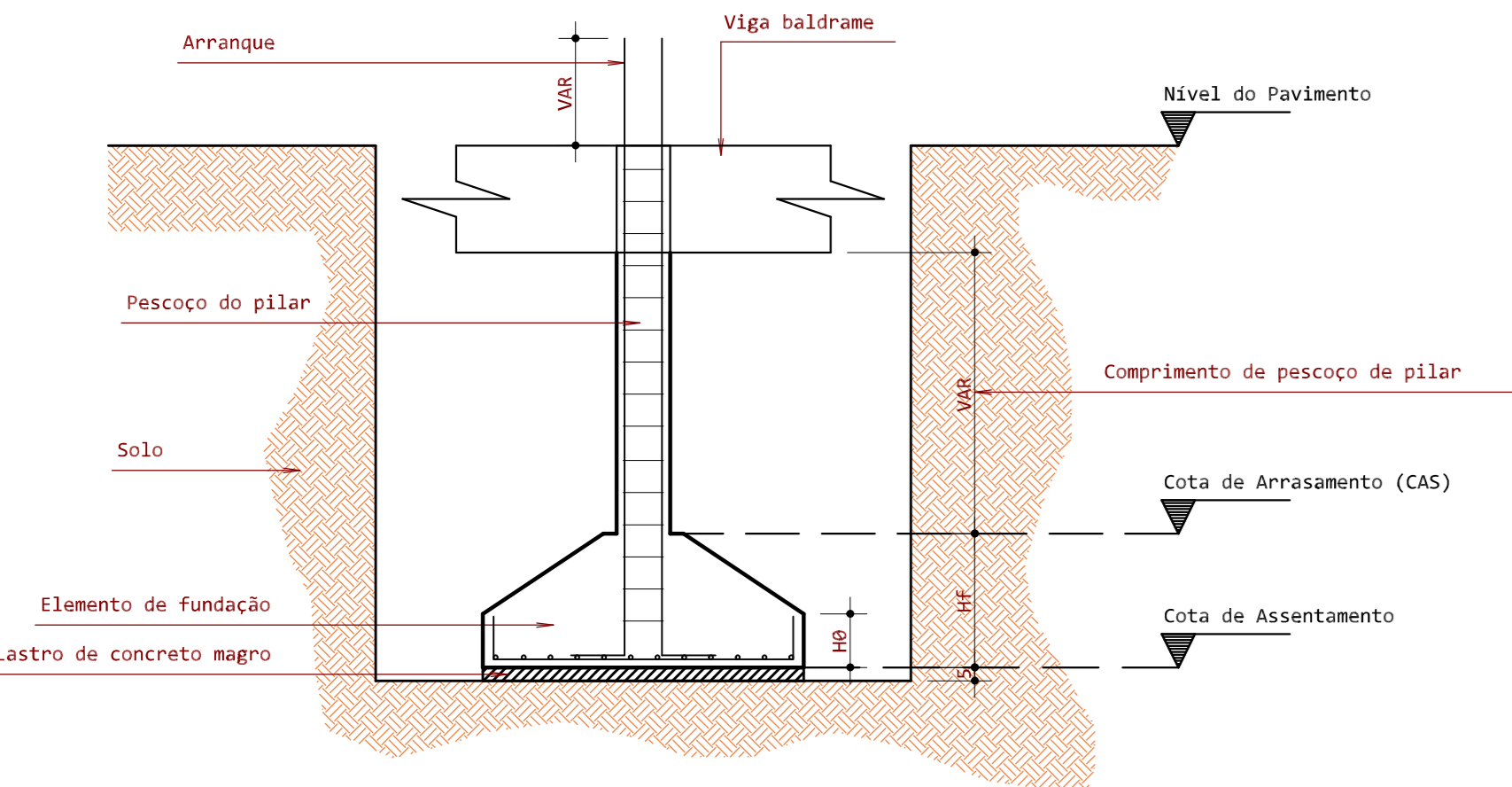




PLANTA DE FORMA  
PAVIMENTO TERREO (0.00m)  
ESCALA 1:50



DETALHAMENTO PARA ESCAVAÇÃO

LEGENDA DE SIMBOLOS	
	Coluna ancorada em laje
	Barras de laje em balanço
	Viga
	Viga Piloto
	Elemento invertido (ver tabela de materiais)
	Pilares em placa
	Pilares em saia
	Pilares em raiz
	Pilares com mureta de vedação no pavimento acima
	Armado principal de laje reversa
	Armado principal de laje metida / laje de esola
	Relevo no laje (com acabamento)
	Relevo no piso de esola (laje / saia)
	Indicação de corte
	Linha de corte
	Nível do piso referência ao pavimento
	Corte realizado através do elemento estrutural

LEGENDA DE PILARES	
	NASCE
	CONTINUA
	VARIA SEÇÃO
	MORRE

LEGENDA DE BARRAS DE PILARES	
	NASCE
	CONTINUA
	MORRE

**ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:**

**CONCRETO:**  
 1- FCK = 30 MPa  
 2- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS: E<sub>sc</sub> = 27 GPa  
 3- FATOR AGLOMERADO : A/C = 0,40  
 4- SLUMP : S<sub>0</sub> = 1 PARA CONVENCIONAL  
 S<sub>1</sub> = 2 PARA BOMBEADO  
 5- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO : 280 kg/m<sup>3</sup>

**ARÇO:**  
 CASO Fxk = 0,00MPa  
 CASO Fxk = 0,00MPa

**1- RESISTÊNCIAS:**  
 CASO Fxk = 0,00MPa

**2- COMPIMENTO DE ARMADURA:**  
 2,5 cm P/VEZES E PILARES  
 2,0 cm P/LAJES E ESCADAS  
 4,5 cm P/ FUNDAÇÕES

**Obs.:** OS CORTELOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMA DOS PAVIMENTOS, CONFORME A CLASSE DO AMBIENTE.

**CORTA:**  
 PREVER UM PERÍODO DE CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS

**ESCRIMAMENTO:**  
 AS FORMAS E O ESCRIMAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA.  
 OS PARCELAS E PRAZOS DOS ESCRIMAMENTO DEVERÃO OBEDECER O ESQUEMA AO LADO

**ALVENARIA:**  
 1- ALVENARIA DE VEDADAÇÃO:  
 - BLOCO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE Fck = 2,0 MPa  
 - PREÇO DA ALVENARIA COM (BLOCO + ARMADURA DE ASSENTAMENTO):  
 BLOCO DE 20 cm = 120 kg/m<sup>2</sup>  
 BLOCO DE 15 cm = 105 kg/m<sup>2</sup>  
 BLOCO DE 10 cm = 75 kg/m<sup>2</sup>

- REVESTIMENTOS:  
 - ARMADURA DE REVESTIMENTO POR FACE DE ALVENARIA:  $\mu_{R0} = 2,0 \text{ t/m}^2$   
 INTERNO - ÁREA SECA (0,5 cm) = 18 kg/m<sup>2</sup>  
 EXTERNO - ÁREA ÚMIDA (1,5 cm) = 48 kg/m<sup>2</sup>  
 EXTERNO - FAÇANHA (3,0 cm) = 68 kg/m<sup>2</sup>

- NOTA: CARIÓTIPO AO CONSTRUTOR PROVIDENCIAR OS APARATOS PARA NÍVEL, PARAFETOS, VÍRGAS, ETC., ASSIM COMO AS CONCRETAS ESPECÍFICAS OS ENCAMISETOS A BOM TEMPO.

- NOTA: TODOS OS ELEMENTOS, DE FUNDAÇÃO OU NÃO QUE SE ENCONTREM EM CONTATO COM SOLO DEVEM 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 TERMINANTEMENTE PROIBIDA SUA REPRODUZIBILIDADE PARA USO DE TERCEIROS.

**B. GEOMETRIA DO PROJETO:**  
 OS ELEMENTOS DE CONFORMAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL FACE AOS PROJETOS DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS, ENFERMAGEM MECÂNICA, AR-CONDICIONADO, PAVIMENTOS E DEMAIS DISCIPLINAS, TALS COMO COTAS, NÍVEIS, DIMENSÕES DAS FICAS ESTRUTURAIS, VOGOS DE FUNDAÇÕES, ESCADAS, ETC., FOMAM DEVIDAMENTE VALIDADOS PELOS RESPECTIVOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELAS DISCIPLINAS ACIMA.

**PROJETO DE FUNDAÇÕES:**

**AUTOR DO PROJETO:**  
 O AUTOR E RESPONSÁVEL POR ESTE PROJETO É:  
 CADA RODRIGUE FRANCO - LIME CIVIL CREA-MG 244362/D

**ASSINATURAS DO PROJETO:**  
 CARE A EMPRESA OU PROFISSIONAL DE FUNDAÇÕES O RESPECTIVO PROJETO, DETERMINANDO A TAMA ADMISSÍVEL DO SOLO, A DISPOSIÇÃO E COMBENHAMENTO DE ESTACAS, TUBULÕES, ETC., COTA DE IMPLANTAÇÃO, METODOLOGIA DE ESCAVAÇÕES, CONTENÇÕES INTERNAS E DAS EXCAVAS, ETC.

**ALTERAÇÕES E MODIFICAÇÕES EM OBRA:**  
 AS ALTERAÇÕES E MODIFICAÇÕES DE POSICIONAMENTO DE ESTACAS, TUBULÕES, ALTURAS DE CONTENÇÕES OU QUALQUER OUTRAS ALTERAÇÕES EM RELAÇÃO AO PROJETO ORIGINAL, DEVERÃO SER COMPROVADAS PRÉVIAMENTE AO CONSULTOR DE FUNDAÇÕES QUE AVALIARÁ A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO OU MODIFICAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL.

**PROVIDÊNCIAS DO EXECUTANTE:**  
 DEVERÃO SER PROVIDENCIADAS AS MEDIDAS NECESSÁRIAS PARA O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS QUE POSSAM SOBRECARGAR OU DANIFICAR A ESTRUTURA, EVITANDO OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES OU DE IMPERMEABILIZAÇÃO.

**NOTAS DE PROJETO**

NOTAS SOBRE CARACTERÍSTICAS NORMATIVAS E DE PROJETO

CLASSE DE AGRRESSIVIDADE AMBIENTAL	II	II
MÓDULO DE ELASTICIDADE (E <sub>ps</sub> )	28	27
CONCRETO CLASSE (MPa)	20	20
CORRIMENTO DE PILARES E VÍZAS (cm)	2,0	2,5
CORRIMENTO DE LAJES E ESCADAS (cm)	2,5	2,0
CORRIMENTO DE FUNDAÇÕES (cm)	4,5	4,0

**NOTAS DE NORMAS**

NBR 6120-2004 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado. Procedimento.  
 NBR 6120-2004 - Cargas para o cálculo de Estruturas de Edificações. Procedimento.  
 NBR 6122-2008 - Forças devidas ao vento em Edificações. Procedimento.  
 NBR 6122-2008 - Projeto e Execução de Fundações.  
 NBR 12050-2005 - Concreto. Preparo, controle, recebimento, procedimento.

**NOTAS GERAIS**

Dimensiones em centímetros e Níveis em metros.  
 Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.  
 A responsabilidade pela fiscalização de obra e do emp. tempo. Técnico.  
 Aconselhamos molhagem de corpos de prova para cada centímetro betoneira.  
 Registrar os grupos molhados para realização de formas e escoramento.  
 Evitar sempre concreto após o endurecimento, com marreta e talhadeira.  
 Toda alteração no respectivo projeto, o calculista deverá ser consultado.  
 Concreto utilizado calculado utilizando agregado grão tipo "Brita 1"

EXE	PROJETO ESTRUTURAL	FCK (MPa)	30
-----	--------------------	-----------	----

**CLIENTE**  
 Prefeitura de São João da Mata

**OBRA**  
 Muro de Arrimo  
 Cemitério Municipal

**PAVIMENTO**  
 TERREO

**CONTÉUDO**  
 PLANTAS DE FORMA

DESENHO	AUTOR	CREA-Nº	ESCALA	FRANCA
SOMCITE-FOR-003-000	LOUIZ E FRANCO	045362/D	1:50	003

**CONTRATANTE**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA MATA  
 CNPJ: 17.935.204/0001-08

**CONTRATADO**  
 HENRI ESTRELO LIMA-ME  
 CNPJ: 43.995.112/0001-11

**PREFEITO MUNICIPAL**  
 PRESIDENTE DE PAIVA MONTI  
 CPF: 050.947.226-17

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
 CADA RODRIGUE FRANCO  
 CREA-MG 244362/D