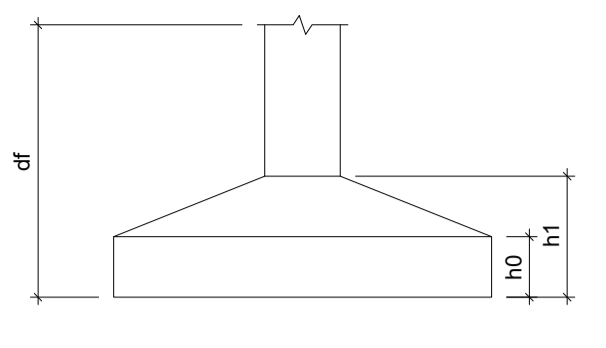
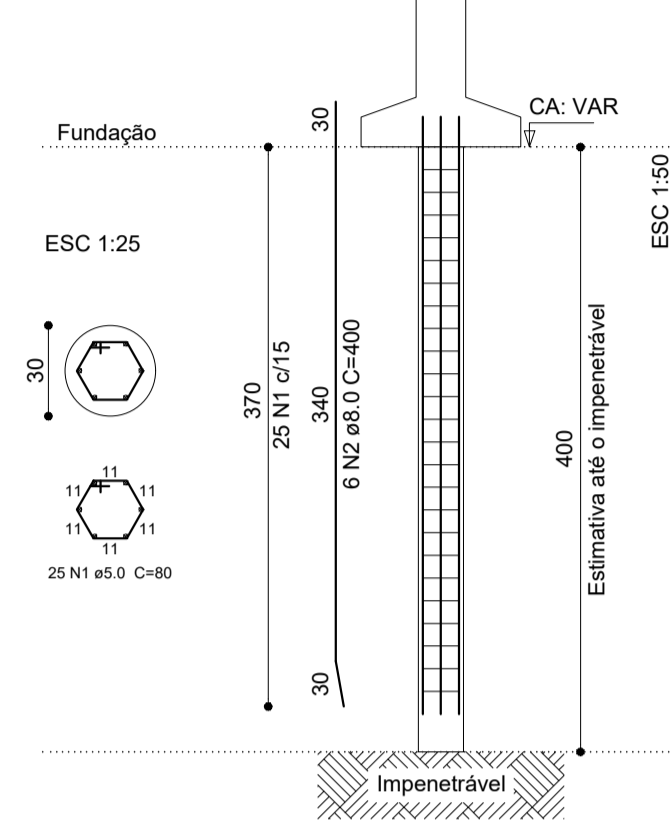


Planta de localização  
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Pilar				Fundação			
					Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
P1	14x40	1445.40	-17710.85	6.2	200	300	0.6	0.4	110	110	20	35
P2	14x40	1840.90	-17710.85	7.0	300	300	0.3	0.1	110	110	20	35
P3	L 40x30x14x14	2249.40	-17710.85	8.5	400	600	0.8	0.6	110	110	25	35
P4	14x40	1432.40	-18093.85	6.1	600	200	0.1	0.4	110	110	20	35
P5	14x40	2249.40	-18093.85	6.4	600	300	0.2	0.7	110	110	20	35
P6	14x40	1445.40	-18323.85	6.1	200	500	0.4	0.4	110	110	20	35
P7	14x40	1840.90	-18323.85	7.4	300	800	0.6	0.1	110	110	20	35
P8	14x40	2249.40	-18310.85	7.5	400	200	0.1	0.3	110	110	20	35



DETALHE DAS ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE ØC30



Relação do aço Estacas Escavadas

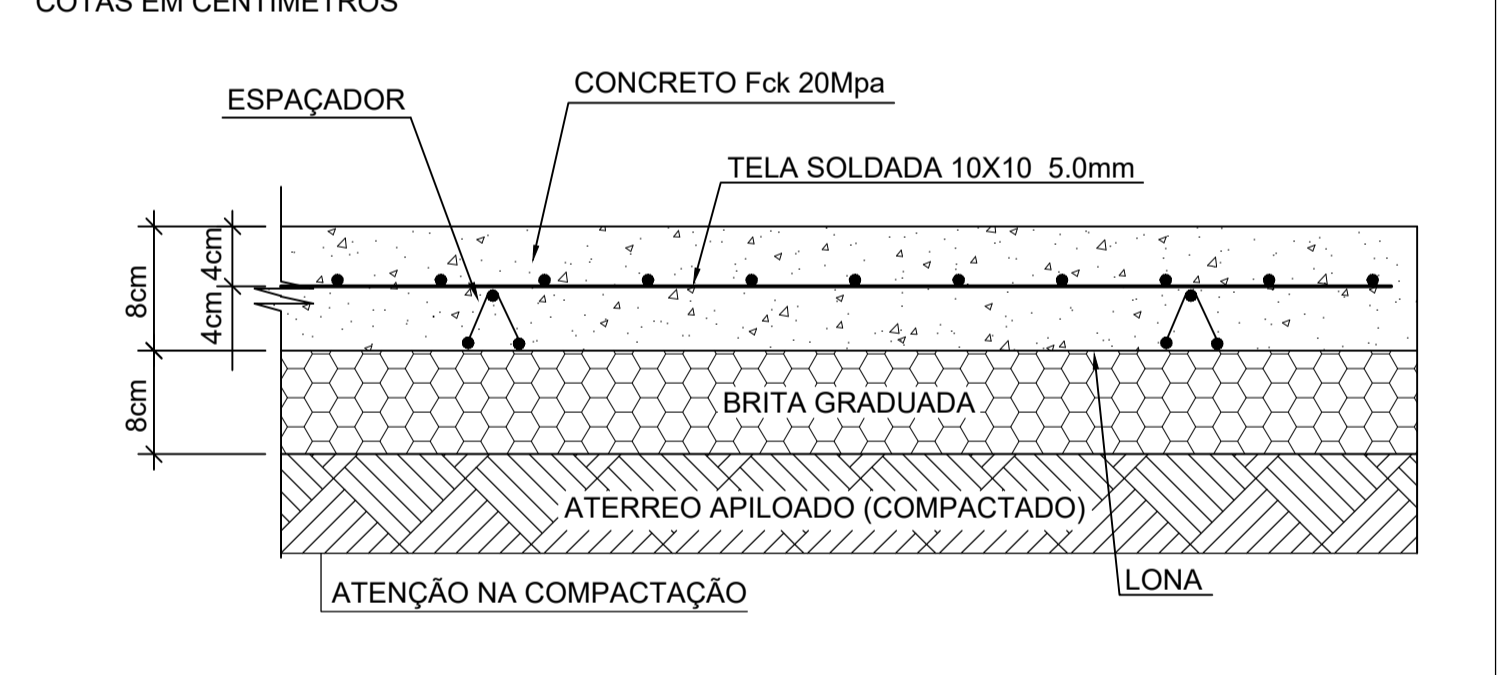
AO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	80	16000
CA50	2	8.0	48	400	19200

Resumo do aço

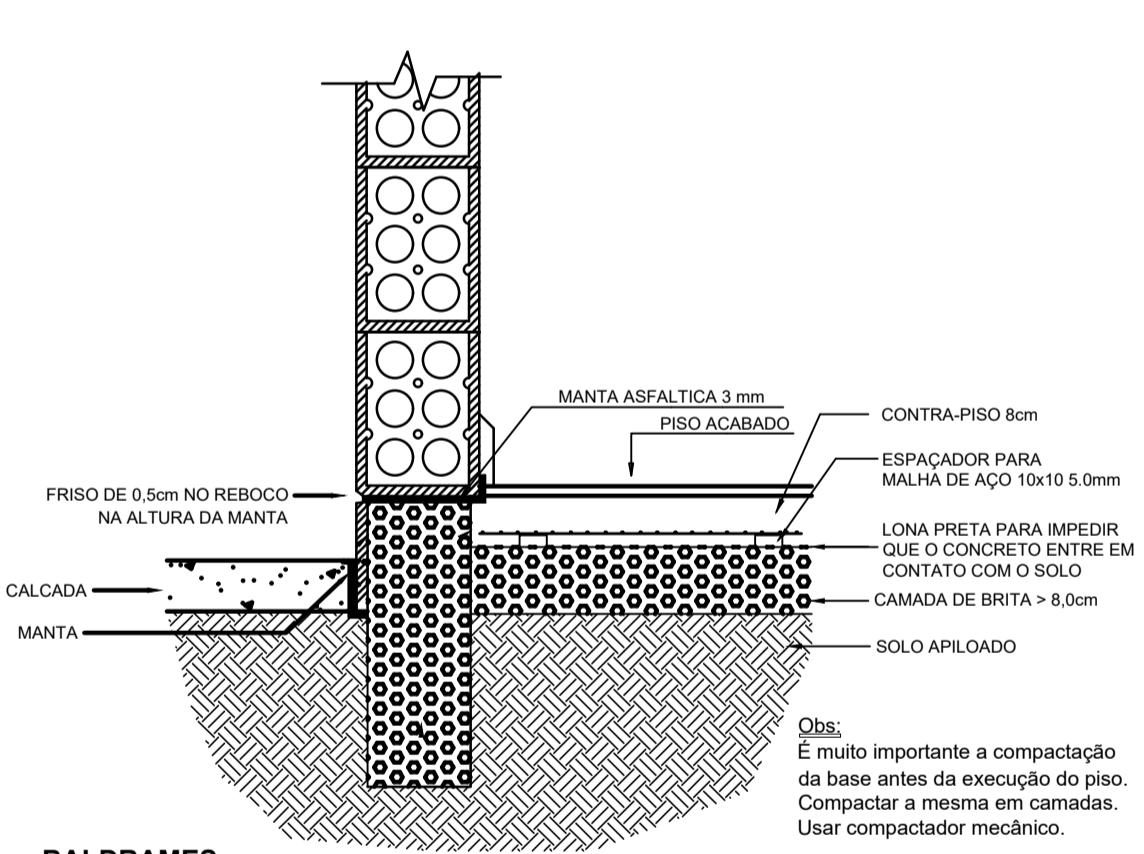
AO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	192	75.8
CA60	5.0	160	24.7

Volume de concreto (C-25) = 2.27m³

DETALHE GENÉRICO DO PISO



RECOMENDAÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO



**BALDRAMES**  
 \* APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA EM CIMA DO BALDRAME  
 A MANTA DEVE SER CORTADA 4cm MAIOR QUE A LARGURA DO TUBULO EM CADA FACE NO LADO INTERNO DOBRAR A MANTA PARA CIMA (NÃO PODE HAVER CONTATO DO REBOCO SUPERIOR COM O CONTRAPISO INFERIOR)  
 NO LADO EXTERNO FAZER FRISO NO REBOCO, DESLIGANDO REBOCO SUPERIOR DO INFERIOR  
 \* A VIGA BALDRAME ABAIXO DA MANTA DEVE SER IMPERMEABILIZADA COM PINTURA ASFÁLTICA (BETUGOL, VEDAPREN OU SIMILAR) OU CIMENTO POLIMÉRICO EM 04 DEMAIS CRUZADAS (CIMENCRIL SELA AGUA OU SIMILAR)

**PISOS**  
 \* COMPACTAR BEM O SOLO E FAZER CAMADA DE BRITA N 2 DE 8cm  
 \* FAZER CONTRAPISO DE 7.0cm DE ESPESURA e APLICAR ADITIVO IMPERMEABILIZANTE NO CONCRETO ( HIDROLIT OU SIMILAR)  
 CUIDAR NA HORA DE FAZER A REGULARIZAÇÃO DO CONTRAPISO, APLICAR ADITIVO AGLUTINANTE NA MASSA ( ZINFIX, BIANDO OU SIMILAR); FAZER A MASSA BEM SECA E EM CAMADAS FINAS DE NO MÁXIMO 2cm.  
 \* EM PISOS SENSÍVEIS A UMIDADE, COM MADEIRA, PISOS TÉRMICOS, LAMINADOS IMPERMEABILIZAÇÃO ADICIONAL EM CIMA DA CAMADA DE REGULARIZACAO COM CIMENTO POLIMÉRICO ( CIMENCRIL, SELA AGUA OU SIMILAR) EM 04 DEMAIS CRUZADAS

**BOX DE BANHEIROS**  
 \* IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO NO PISO E PAREDES, PARA EVITAR UMIDADE NAS OUTRAS PEÇAS

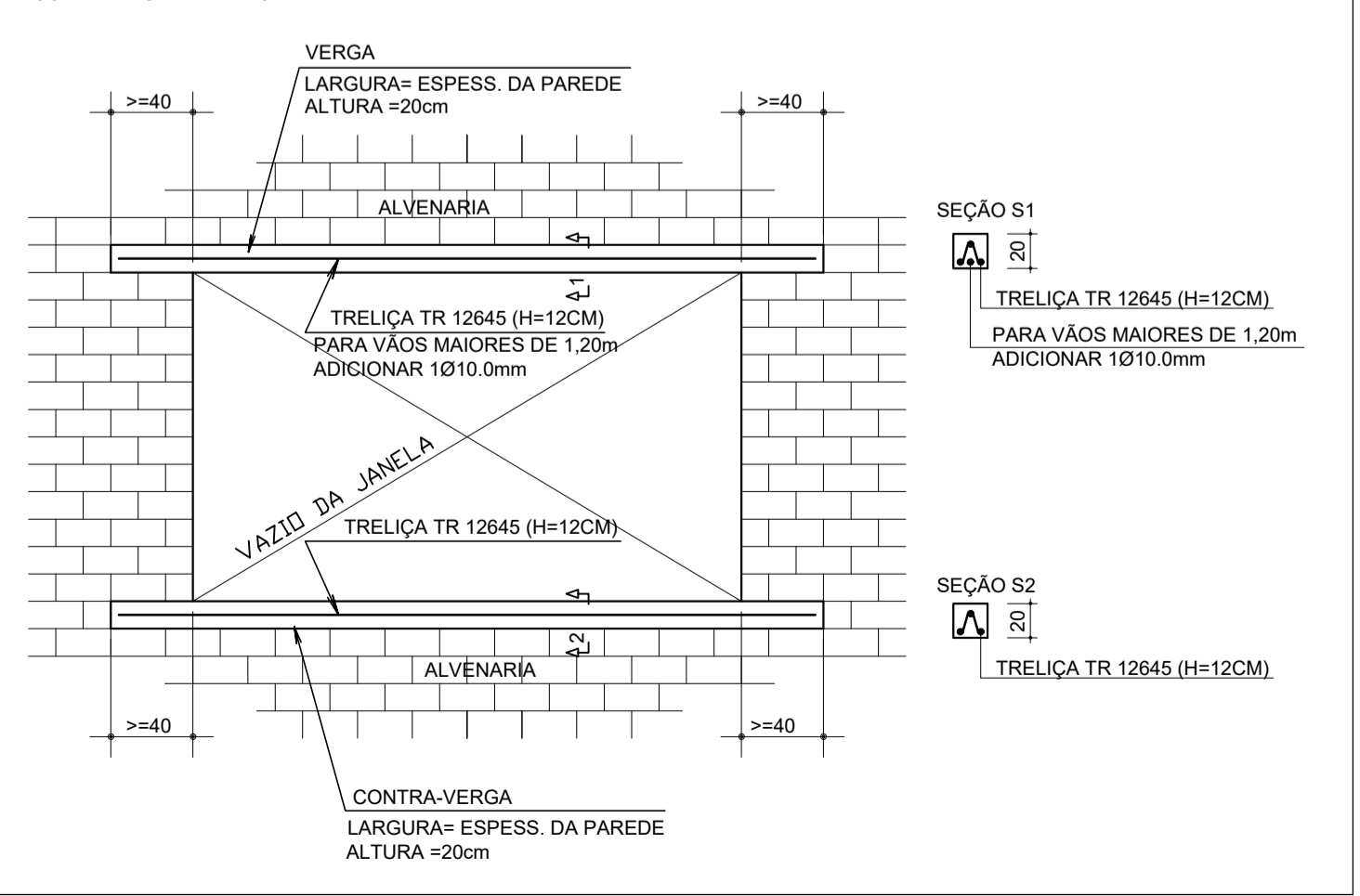
**FLOREIRAS, SACADAS PEQUENAS**  
 \* IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO OU MANTA ASFÁLTICA APLICADA A QUENTE

**LAJES EXPOSTAS**  
 \* MANTA ASFÁLTICA APLICADA A QUENTE

**MUROS OU VIGAS DE CONTENÇÃO**  
 \* MANTA ASFÁLTICA APLICADA A QUENTE NO LADO QUE RECEBERÁ O SOLO, COBRIR COM LONA PARA PROTEGER A MANTA E SEGUIR RECOMENDAÇÕES DE DRENAGEM QUANDO CITADAS

**NOTAS:**  
 \* SUGERE-SE O USO DE CONCRETO USINADO NAS VIGAS BALDRAMES E CONTRAPISO QUANDO POSSÍVEL  
 \* CONSULTAR SEMPRE O MODO DE APLICAÇÃO DO PRODUTO , QUANTIDADE E CONDIÇÕES DO SUBSTRATO DE ACORDO COM O FABRICANTE DO PRODUTO

DET. DAS VERGAS/CONTRA-VERGAS P/ JANELAS E VERGAS P/ PORTAS



NOTAS IMPORTANTES

- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DE Ø30CM;
- FOI ESTIMADO UMA PROFUNDIDADE DE 4,00M PARA A FUNDAÇÃO PROFUNDA, PORÉM ESSA PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. PORTANTO A ESTACA DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ Atingir O IMPENETRÁVEL SEMPRE;
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR A COTA FINAL DE ASSENTAMENTO DAS ESTACAS. ELE DEVERÁ VERIFICAR TAMBÉM A ESTABILIDADE DAS PAREDES DOS Furos BEM COMO ACOMPANHAR A CONCRETAGEM DOS MESMOS;
- SE NOS Furos TIVER A PRESENÇA DE ÁGUA, ESSA DEVERÁ SER ELIMINADA ATRAVÉS DE BOMBA PARA POSTERIOR CONCRETAGEM;
- EXECUTAR VERGA E CONTRA-VERGA EM TODAS AS JANELAS;
- EXECUTAR VERGA EM TODAS AS PORTAS;
- VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS;
- SOLICITAR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS PRESTADOS/EXECUTADOS;
- EM CASO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO, DUVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO E A FISCALIZAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- USAR MÃO DE OBRA QUALIFICADA;
- UTILIZAR ALVENARIA COM LARGURA DE 14CM.

**CONCRETO:**  
 - fck = 25 MPa (CLASSE I- AGRESSIVIDADE FRACA) CONFORME A NBR 6118/2014  
 - Fator AC = 0,60  
 - Consumo mínimo de cimento = 350Kg/m³

**Aço:**  
 - AÇO: CA-60 - Ø5.0mm  
 - AÇO: CA-50 - DEMAIS BITOLAS

**COBRIMENTO DA ARMADURA:**  
 - VIGAS E PILARES = 2,5cm  
 - FUNDAÇÕES = 3,0cm  
 \* GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPAÇADORES OU PASTILHAS.

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA - PROPRIETÁRIO (REPRESENTANTE):

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

RUA: XV DE NOVEMBRO, N° 737  
 CEP: 89160-015 -CENTRO  
 RIO DO SUL/SC  
 FONE/FAX: (47) 3531-4242  
 E-mail: amavi@amavi.org.br  
 http://www.amavi.org.br

OBRA: **AMPLIAÇÃO C.E. RODOLFO THEILACKER**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA**

ENDEREÇO: **RUA RODOLFO THEILACKER - BAIRRO IPIRANGA - AGROLÂNDIA/SC**

CONTEÚDO: **DESENHO: WDJ**

- LOCAÇÃO;  
 - SAPATAS E PILARES DE FUNDAÇÃO;  
 - DETALHE DAS ESTACAS ESCAVADAS;  
 - DETALHE PISO, IMPERMEABILIZAÇÃO E VERGAS.

ÁREA AMPLIAÇÃO: **68,19m²** **FOLHA: 01/03**

ÁREA DO TERRENO:  
 ESCALA: **INDICADA**  
 DATA: **20/07/2021**

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.