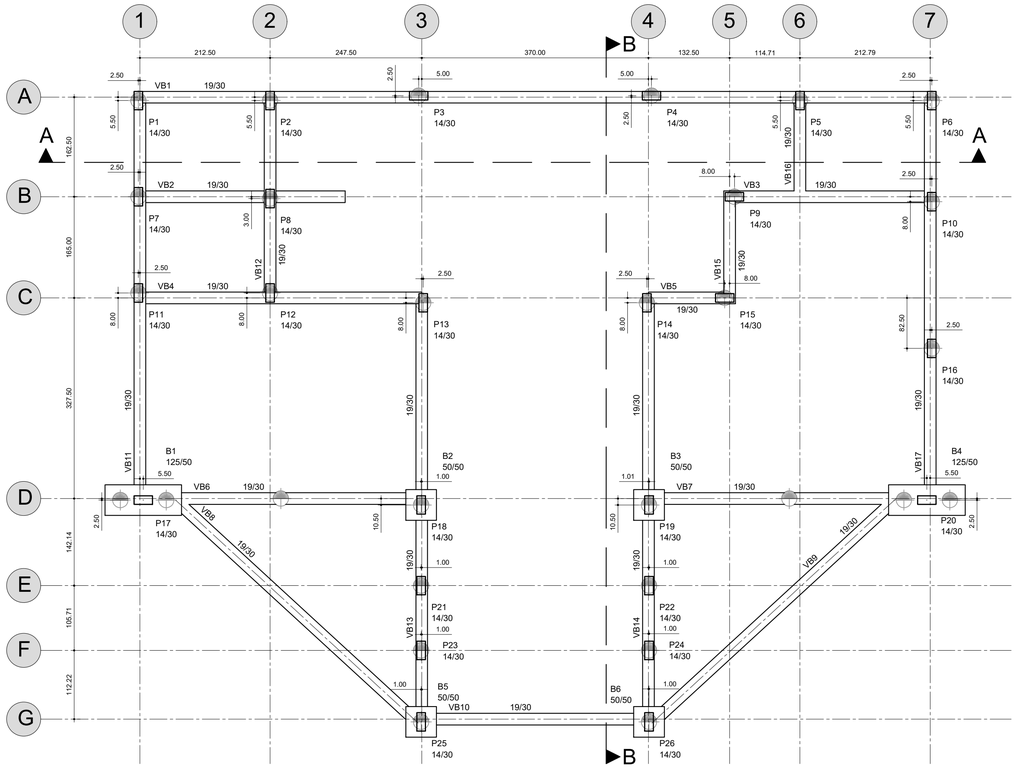
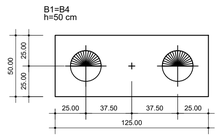
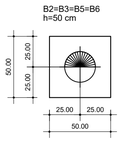


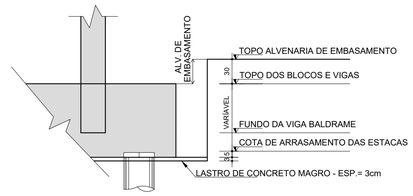
PLANTA DE FORMAS DA FUNDAÇÃO
ESC 1: 50



FORMA DO BLOCO 2 ESTACAS Ø 25 (x2)
ESC 1:25



FORMA DO BLOCO 1 ESTACA Ø 25 (x4)
ESC 1:25



ALTURA TÍPICA BLOCOS ESTACAS Ø25
ESC 1:25

LEGENDA:

VB: VIGA BALDRAME COM SEÇÃO INDICADA;

P: PILAR COM SEÇÃO INDICADA;

B: BLOCO DE FUNDAÇÃO COM SEÇÃO INDICADA;

ESTACA - PARA DETALHES VER PRANCHA TRU 01

PILAR OU SEÇÃO DO PILAR QUE NASCE;

PILAR OU SEÇÃO DO PILAR QUE CONTINUA;

PILAR OU SEÇÃO DO PILAR QUE MORRE;

QUANTITATIVOS - NÍVEL FUNDAÇÃO:

	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
VIGAS	55,77	4,08
BLOCOS	7,50	1,13
TOTAL	63,27	5,21

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:

	FCK/FYK (MPa)	Eci (MPa)	Ecs (MPa)
CONCRETO	30,00	30.685,00	26.082,00
AÇO CA-50	500,00		210.000,00
AÇO CA-60	600,00		210.000,00

CARGAS ATUANTES:

PERMANENTES:
EMPUXO DO SOLO 0,25tf/m²

PESO ESPECÍFICO:
CONCRETO ARMADO 2,50tf/m³
ALVENARIAS 1,30tf/m³

ORIENTAÇÕES PARA CONCRETAGEM:

1) O CONCRETO UTILIZADO NAS VIGAS E BLOCOS DEVE TER FATOR ÁGUA-CIMENTO 0,53 E 0,56, E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 350kg/m³ (CIMENTO TIPO CPIII), fck≥ 30MPa, AGREGADO GRAUDO Nº 1 E SLUMP DE 5+1 CM.

2) PREVER UM PERÍODO DE CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

3) PREVER RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E DE TOLERANCIA DE MEDIDAS NA OBRA.

4) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA URBANA.

5) COBRIMENTO ARMADURAS: a) Lajes: 2,0cm; b) Vigas/Pilares: 2,5cm; c) Blocos: 3,0cm; d) Estaca: 5,0cm

6) RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) ESPECIFICADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS.

7) O FUNDO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO DEVE SER REGULARIZADO COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,00cm, FORMANDO UMA SUPERFÍCIE PLANA E HORIZONTAL.

8) CONCRETO FCK >=30MPA (NBR-5738, NBR-5739).

9) ESPECIAL ATENÇÃO AO PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO ADENSAMENTO E CURA (NBR-12655, NBR-14931).

10) JUNTA DE CONCRETAGEM: NBR-14931.

11) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DEVERÁ CONTAR COM ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLOGISTA DE CONCRETO.

12) NÃO PODERÃO SER REALIZADOS FUROS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

13) ATENÇÃO A LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS) E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE DA CONCRETAGEM NBR- 14931.

14) CONFERENCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA E ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DE DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FORMAS. NÃO RETIRAR ANTES DE 28 DIAS E SEMPRE ACOMPANHADA DOS RESULTADOS DE ENSAIOS (NBR-14931).

15) DESFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DE 21 DIAS APÓS A DATA DA CONCRETAGEM ACOMPANHADA DE RESULTADOS DOS ENSAIOS.

16) AS ESPECIFICAÇÕES ACIMA CITADAS DEVEM OBEDECER AS NORMAS DA ABNT: NBR-6118, NBR-8522, NBR-5738, NBR-5739, NBR-12655, NBR-6120, NBR-6122, NBR-6123, NBR-14931 E OUTRAS NORMAS APLICÁVEIS AO ASSUNTO.

17) SEGUIR RIGOROSAMENTE AS PRESCRIÇÕES DA NR-18 E OUTRAS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO.

18) PRAZO RECOMENDADO PARA DESFORMA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
Pilares e Faces Laterais de Vigas - 3 dias
Escoramento das lajes e escadas - 28 dias
Fundo das Vigas - 21 dias

NOTAS:

1) CONFERIR AS COTAS E NÍVEIS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

2) MEDIDAS DE COTAS EM CENTÍMETROS.

3) CONFERIR AS COTAS, NÍVEIS E LOCAÇÕES COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

4) COTA DE ARRASAMENTO (CA) DAS ESTACAS, CONSIDERAR COMO REFERENCIA OS NÍVEIS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

5) O PROJETO DE ESTRUTURA FOI ELABORADO COM INFORMAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, QUALQUER ALTERAÇÃO NA ARQUITETURA OU NA ESTRUTURA SEM PRÉVIA COMUNICAÇÃO AO ENGº DE ESTRUTURAS, A RESPONSABILIDADE SERÁ DO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA.

6) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA URBANA.

7) SOLICITAR AO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA A VERIFICAÇÃO DE POSIÇÕES DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO ANTES DE QUALQUER CONCRETAGEM.

8) ESTA SENDO CONSIDERADO QUE JÁ FOI EXECUTADO A TERRAPLENAGEM NO TERRENO DEIXANDO-O EM PATAMARES, OU NÍVEIS IGUAIS AO DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

9) A EXECUÇÃO DA OBRA É DE RESPONSABILIDADE DO ENGº RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO, DESDE A MARCAÇÃO ATÉ A EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO E ACABAMENTOS.

10) A CONTRATAÇÃO DE M-D-O, COMPRA DE MATERIAIS, BEM COMO RECOLHIMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, É EXCLUSIVO DA CONTRATADA.

11) SOLICITAR AO RESPONSÁVEL TÉCNICO O ACOMPANHAMENTO DO ESTAQUEAMENTO, SEMPRE OBSERVANDO A CARGA NECESSÁRIA, BEM COMO, A VERIFICAÇÃO DE TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO E RETIRADA DE ESCORAMENTOS.

REFERÊNCIAS:

1) RELATÓRIO DE SONDAGEM DE SOLOS
SOENVIL ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES - CREA 171437
RT: ENGº CIVIL LUIS AURÉLIO DE OLIVEIRA - CREA 5061152930

IMPORTANTE:

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO. DIREITOS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 9610/98.

ERALDO JOSE PEREIRA:26537041880
Assinado de forma digital por ERALDO JOSE PEREIRA:26530418880
Dados: 2026.08.17 11:16:13 -03'00'

MARCELO MANFIO MAIA:29497673892
Assinado de forma digital por MARCELO MANFIO MAIA:29497673892
Dados: 2026.08.17 10:50:17 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE CÂNDIDO MOTA
A . P . G . C - ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE CONVÊNIOS

ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ENTRADA DO CEMITÉRIO
LOCAL: AV. DA SAUDADE - CÂNDIDO MOTA/SP
TÍTULO: PLANTA DE FORMAS DA FUNDAÇÃO

DES. Nº: TRU 2/6
REV. Nº: 00

DATA	ESCALA	DESENHO	FORMATO
05/08/2026	INDICADA	CEMITÉRIO-TRU-FUN-FOR-R00	A1

ENGº MARCELO M

Rev	Data	Autor	Assunto
2			
1			
0	05/08/2026	ENGº MARCELO MANFIO MAIA	EMISSÃO PARCIAL