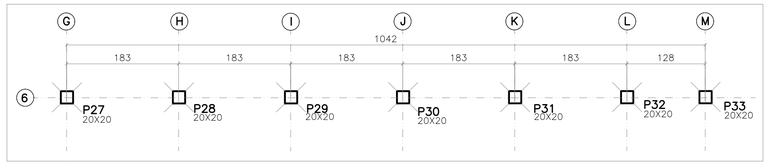
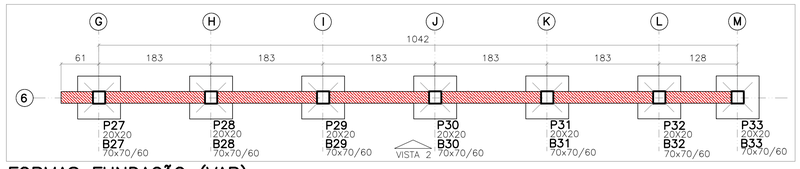


LEGENDA DE ESTACAS
ESTACA ESCAVADA ø40cm PROFUNDIDADE = 3m CAPACIDADE DE CARGA = 5,11 tf COTA DE ARRASAMENTO = VER VISTA

LOCAÇÃO DE ESTACAS – CONTENÇÃO 05
ESCALA 1:50



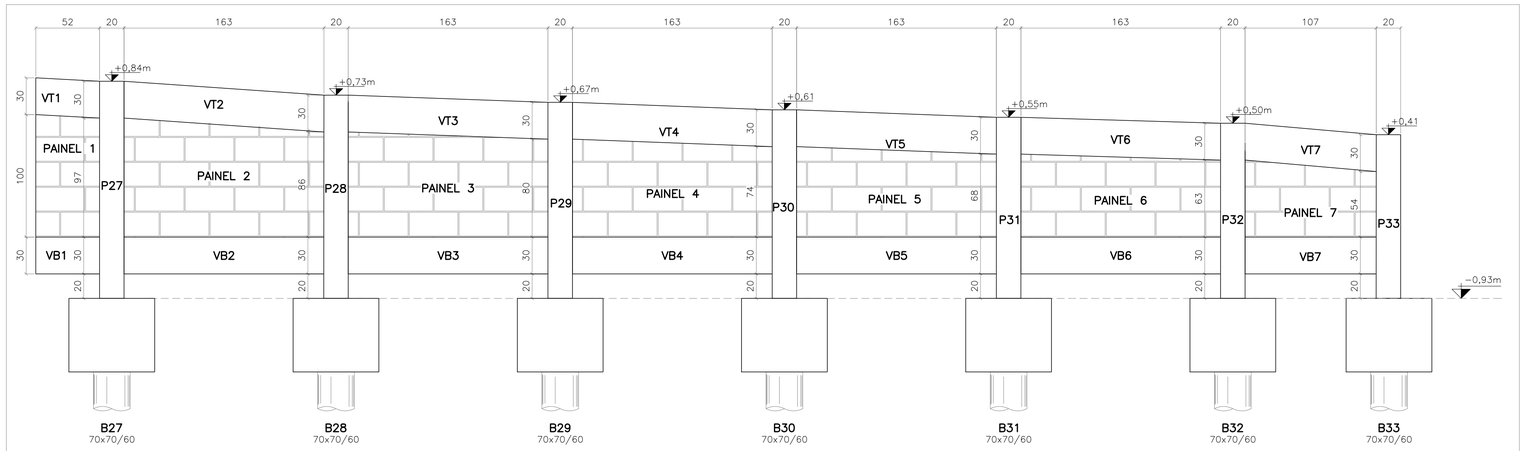
LOCAÇÃO DE PILARES – CONTENÇÃO 05
ESCALA 1:50



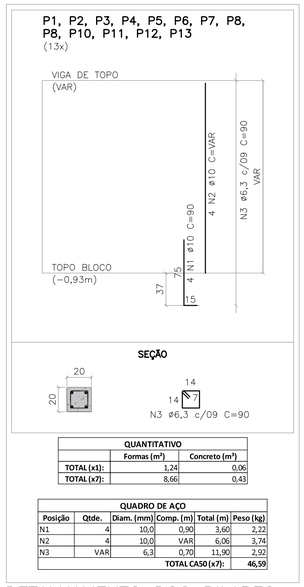
O NÍVEL 0,00m DO PROJETO ESTRUTURAL É CORRESPONDENTE AO NÍVEL 0,00m DO PROJETO ARQUITETÔNICO

LEGENDA	
	PILAR QUE NASCE
	CONTENÇÃO (VER VISTA)

FORMAS FUNDAÇÃO (VAR)
ESCALA 1:50



VISTA 02
ESCALA 1:25

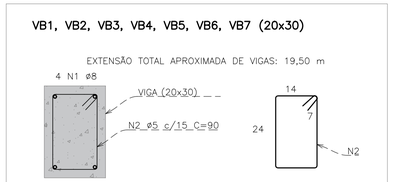


QUANTITATIVO	
Formas (m²)	Concreto (m³)
1,24	0,06
8,66	0,43

TOTAL (x1):
TOTAL (x7):

QUADRO DE AÇO					
Posição	Qtde.	Diam. (mm)	Comp. (m)	Total (m)	Peso (kg)
N1	4	10,0	0,90	3,60	2,22
N2	4	10,0	VAR	6,06	3,74
N3	VAR	6,3	0,70	11,90	2,92
				TOTAL CA50 (x7):	46,59

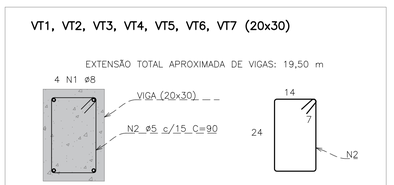
DETALHAMENTO DOS PILARES
ESCALA SEÇÃO 1:25
ESCALA VERTICAL 1:35



QUANTITATIVO	
Formas (m²)	Concreto (m³)
6,82	0,68

QUADRO DE AÇO					
Posição	Qtde.	Diam. (mm)	Comp. (m)	Total (m)	Peso (kg)
N1	4	8,0	11,31	45,24	17,87
N2	76	5,0	0,90	68,40	10,53
				TOTAL CA50:	17,87
				TOTAL CA60:	10,53

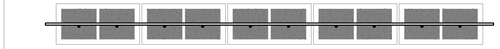
DETALHAMENTO DAS VIGAS DE BASE
ESCALA 1:10



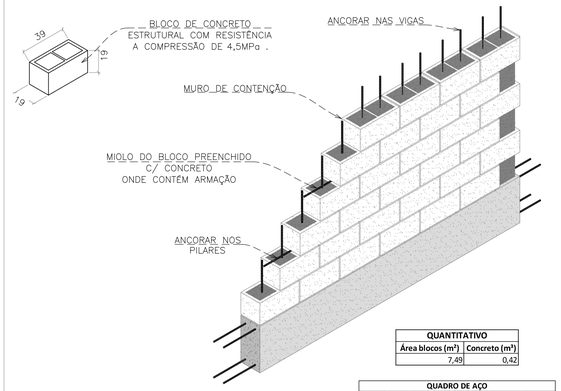
QUANTITATIVO	
Formas (m²)	Concreto (m³)
9,10	0,68

QUADRO DE AÇO					
Posição	Qtde.	Diam. (mm)	Comp. (m)	Total (m)	Peso (kg)
N1	4	8,0	11,31	45,24	17,87
N2	76	5,0	0,90	68,40	10,53
				TOTAL CA50:	17,87
				TOTAL CA60:	10,53

DETALHAMENTO DAS VIGAS DE TOPO
ESCALA 1:10



HORIZONTAL: 1 ø6,3 C/ 2 FIADAS
VERTICAL: 1 ø8,0 C/1 FURO

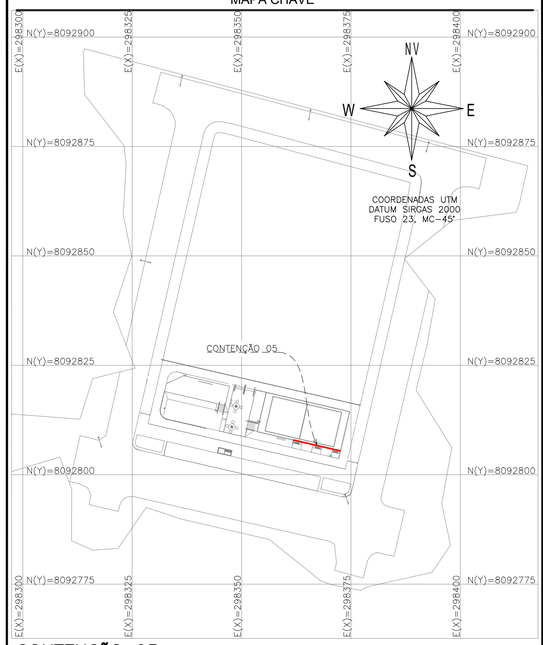


QUANTITATIVO	
Área blocos (m²)	Concreto (m³)
7,49	0,42

QUADRO DE AÇO					
Posição	Qtde.	Diam. (mm)	Comp. (m)	Total (m)	Peso (kg)
N1	98	8,0	VAR	111,54	44,06
N2	VAR	6,3	19,49	111,09	27,22
				TOTAL:	71,28

DETALHAMENTO DOS PAINÉIS DE CONTENÇÃO
SEM ESCALA

MAPA CHAVE



CONTENÇÃO 05
ESCALA 1:700

REVISÕES

REV	PRANCHAS REVISADAS	DESCRIÇÃO
REV00	–	EMISSÃO INICIAL
REV01	07	AJUSTE DA DIMENSÃO DOS BLOCOS NOS DETALHES TÍPICOS

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV00;
PRJ-PRI-TOP-PAR-0101-PJV-REV00

CARREGAMENTO UTILIZADO

LAJES:
CARGA PERMANENTE 0,100 t/m²
SOBRECARGA NORMATIVA 0,300 t/m²
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5t/m³

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25MPa COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) > 28.000MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; Ecs=24150MPa; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm), CONCRETO BOMBEADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck >= 10MPa, ESPESSURA DE 4cm EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
5. COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 4cm; CINTAS, VIGAS E PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO = 3cm; LAJE = 2,5 cm;
6. CIMENTO CP-II (CIMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
7. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
8. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
9. OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS; PARA ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C = 4cm;
10. DESFORMA COM RESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15° DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
11. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
12. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
13. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574.
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
15. PREVER ENCUNHAMENTO NOS ENCONTROS DAS NOVAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO;
16. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2023: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2023: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
17. RELATÓRIO DE SONDAGEM DE REFERÊNCIA RLT_PRJ-270423_SND, SOB RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE GUILHERME WILSON MORAIS, EMITIDO EM 13/02/2026 PELA EMPRESA "EMPREITAR BRASIL SOLUÇÕES EM OBRA";

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LFL	TFM	15/05/2026
01	REVISÃO	EXE	LFL	TFM	25/05/2026

TIPOS DE EMISSÃO			
ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº80, SALAS 1303 E 1304 – BELVEDERE
BELO HORIZONTE–MG – CEP.: 30.320–670
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU
RUA DA CONTAGEM, Nº2045 – PARACATUZINHO
PARACATU–MINAS GERAIS – CEP.: 38.603–400
TEL.: (38) 3679–0300

PRAÇA JARDIM VITÓRIA
AVENIDA FLORES DE MARIA – S/N – PARACATU/MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:
THIAGO FIGUEIREDO MACHADO:13723652654
THIAGO FIGUEIREDO MACHADO
CREA MG - 239874/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2026
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:
CONTENÇÃO 05: LOCAÇÃO DE ESTACAS, LEGENDA DE ESTACAS, LEGENDA DE PILARES, LOCAÇÃO DE PILARES, PLANTA DE FORMAS DA FUNDAÇÃO, DETALHAMENTO DOS PILARES, VIGAS E PAINÉIS.

PRANCHA: 05/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

A1 841x594mm