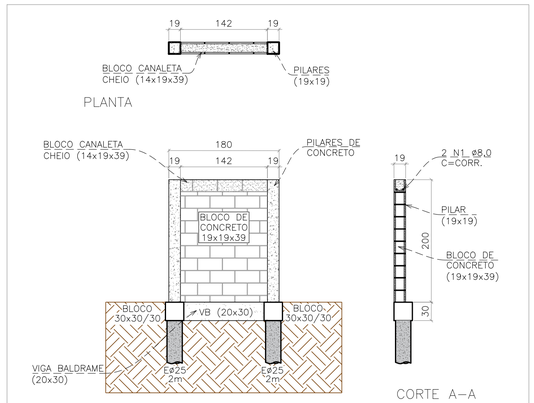


IMPLANTAÇÃO – BASE PARA PADRÃO ELÉTRICO E BANCOS

ESCALA 1:100

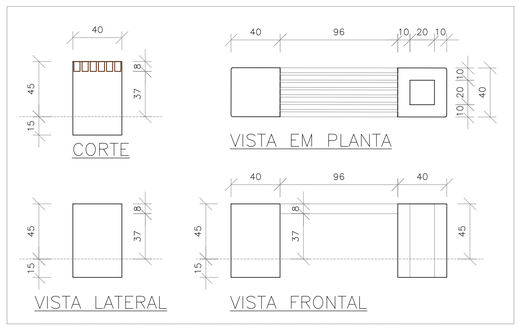


QUANTITATIVO		
Área blocos (m²)	Comp. Canaletas (m)	Concreto (m³)
2,56	1,42	0,03

QUADRO DE AÇO					
Posição	Qtde.	Diam. (mm)	Comp. (m)	Total (m)	Peso (kg)
N1	2	8,0	1,80	3,60	1,42
			TOTAL:		1,42

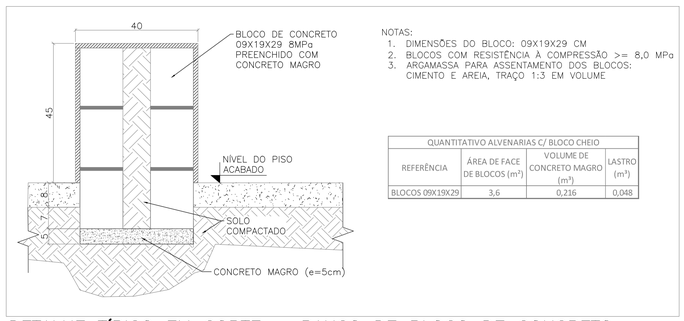
DETALHE TÍPICO – PAINEL PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA 1:50



DETALHE DE BANCO EM BLOCO DE CONCRETO – BANCOS 1, 2 E 3

ESCALA 1:25



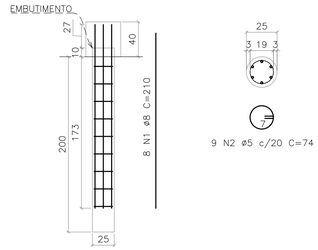
QUANTITATIVO ALVENARIAS C/ BLOCO CHEIO			
REFERÊNCIA	ÁREA DE FACE DE BLOCOS (m²)	VOLUME DE CONCRETO MAGRO (m³)	LASTRO (m²)
BLOCOS 09X19X29	3,6	0,216	0,048

DETALHE TÍPICO EM CORTE – BANCO DE BLOCO DE CONCRETO – BANCOS 1, 2 E 3

ESCALA 1:10

ESTACAS

ø25cm



QUANTITATIVO		
	Embutimento (m³)	Concreto (m³)
TOTAL (x1):	0,005	0,147
TOTAL (x2):	0,010	0,295

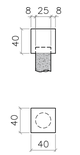
QUADRO DE AÇO					
Posição	Qtde. uni.	Diam. (mm)	Comp. uni.(m)	Total uni. (m)	Peso uni. (kg)
N1	8	8,0	2,10	16,80	6,64
N2	9	5,0	0,74	6,63	1,02
			TOTAL CA50 (x2):		13,27
			TOTAL CA60 (x2):		2,04

DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS

ESCALA SEÇÃO 1:25
ESCALA VERTICAL 1:35

BLOCO

40X40/40

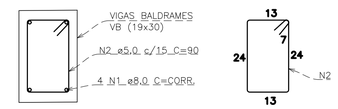


QUANTITATIVO	
Formas (m²)	Concreto (m³)
1,28	0,13

DETALHAMENTO DOS BLOCOS

ESCALA 1:50

VB (19x30)



EXTENSÃO APROXIMADA DE VIGAS: 1,42m

QUANTITATIVO	
Formas (m²)	Concreto (m³)
0,85	0,09

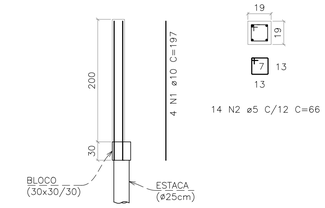
QUADRO DE AÇO					
Posição	Qtde.	Diam. (mm)	Comp. (m)	Total (m)	Peso (kg)
N1	4	8,0	1,42	12,64	4,99
N2	10	5,0	0,90	9,00	1,39
			TOTAL CA50:		4,99
			TOTAL CA60:		1,39

DETALHAMENTO DA VIGA BALDRAME

ESCALA 1:10

PILARES (2x)

19x19



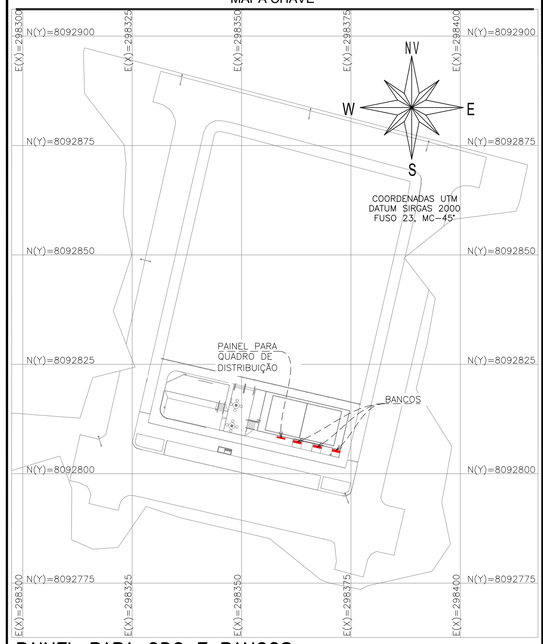
QUANTITATIVO		
	Formas (m²)	Concreto (m³)
TOTAL (x1):	1,52	0,07
TOTAL (x2):	3,04	0,14

QUADRO DE AÇO					
Posição	Qtde.	Diam. (mm)	Comp. (m)	Total (m)	Peso (kg)
N1	4	10,0	1,97	7,88	4,86
N2	14	6,3	0,66	9,24	2,26
			TOTAL CA50 (x2):		14,25
			TOTAL CA60 (x2):		0,00

DETALHAMENTO DOS PILARES

ESCALA SEÇÃO 1:25
ESCALA VERTICA 1:50

MAPA CHAVE



PAINEL PARA QDC E BANCOS

ESCALA 1:700

REVISÕES

REV	PRANCHAS REVISADAS	DESCRIÇÃO
REV00	–	–

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 REESCORAMENTO 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

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

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:13723652 654
THIAGO FIGUEIREDO MACHADO
CREA MG - 239874/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
PAINEL PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E BANCOS: IMPLANTAÇÃO, DETALHE TÍPICO DO PAINEL, DETALHAMENTO DAS ESTACAS, BLOCOS, VIGAS E PILARES, DETALHES TÍPICOS DOS BANCOS DE CONCRETO.

PRANCHA: 07/07

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

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV00

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

A1 841x594mm