



DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO (01/02)  
ESCALA 1:50

ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	
B1=B3=B5=B6=B8=B113=B115=B117=B119=B122=B125=B133					
B136=B139=B153=B162=B166=B173=B184 (X19)					
50A	1	6.3	76	304	23104
50A	2	10	76	243	18468
50A	3	10	76	247	18772
50A	4	10	76	95	7220
50A	5	6.3	38	114	4332
B2=B130 (X2)					
50A	1	6.3	8	304	2432
50A	2	10	8	243	1944
50A	3	10	8	247	1976
50A	4	12.5	8	95	760
50A	5	6.3	4	134	536
B4=B101 a B106=B108 a B110=B112=B114=B116=B120=B123=B124					
B131=B132=B144=B150=B156=B158=B159=B164=B165=B169=B170					
B172=B174=B177=B180=B181=B182=B183 (X35)					
50A	1	6.3	140	304	42560
50A	2	10	140	243	34020
50A	3	10	140	247	34580
50A	4	10	140	95	13300
50A	5	6.3	70	94	6580
B7=B107=B157=B178 (X4)					
50A	1	6.3	16	304	4864
50A	2	10	16	243	3888
50A	3	10	16	247	3952
50A	4	16	16	95	1520
50A	5	6.3	8	114	912
B111=B171 (X3)					
50A	1	6.3	12	304	3648
50A	2	10	12	243	2916
50A	3	10	12	247	2964
50A	4	16	12	95	1140
50A	5	6.3	6	134	804
B121=B135=B137=B138=B145=B149 (X6)					
50A	1	6.3	24	304	7296
50A	2	10	24	243	5832
50A	3	10	24	247	5928
50A	4	12.5	24	95	2280
50A	5	6.3	12	114	1368
B126=B128=B142=B155 (X4)					
50A	1	6.3	16	304	4864
50A	2	10	16	243	3888
50A	3	10	16	247	3952
50A	4	12.5	16	95	1520
50A	5	6.3	8	94	752
B129					
50A	1	6.3	4	304	1216
50A	2	10	4	243	972
50A	3	10	4	247	968
50A	4	10	4	95	380
50A	5	6.3	2	134	268
B151=B160=B167=B175=B179 (X5)					
50A	1	6.3	20	304	6080
50A	2	10	20	243	4860
50A	3	10	20	247	4940
50A	4	10	20	95	1900
50A	5	6.3	10	104	1040

RESUMO DE AÇO			
ÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	1127	276
50A	10	1776	1096
50A	12.5	46	44
50A	16	27	42
Peso Total 50A =			1458 kgf

#### OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0,40 e MÓDULO DE ELASTICIDADE (E<sub>0</sub>) ≥ 28.000 MPa;
- CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA FCK = 30 MPa, FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0,55 e MÓDULO DE ELASTICIDADE (E<sub>0</sub>) ≥ 28.000 MPa;
- CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa, ESPESSEURA 5 CM;
- AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTIPULADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTURAS EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO;
- É IMPRESCINDÍVEL O CONTROLE TECNOLÓGICO RÍGIDO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II). É OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS INDICADOS:
  - PILAR EM CONCRETO ARMADO = 2,50 CM;
  - VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
  - LAJE EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
  - BLOCOS DE ESTACAS = 5,00 CM;
  - ESTACAS = 5,00 CM.
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÓRMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA PODERÁ SER FEITOS SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- FAZ-SE NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MAIS FUROS DE SONDAGEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 9484:2001, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;
- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAGEM REALIZADOS PELA SVENGENHARIA, ORDEM 053.1261.0621, NA DATA DE 07/09/2021.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
02	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
03	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
04	REVISÃO GERAL	EXE	IMS	ENC	25/11/2022

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

ELABORAÇÃO:

**CONSORCIO PITÁGORAS**

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA Nº80, SALA 1303 - BELVEDERE  
BELO HORIZONTE - MG - CEP.: 30.320-670  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1020  
E-MAIL: consorcio@guarapigopitgoras.com.br

REALIZAÇÃO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA**

PRACA PADRE JÚLIO MARIA, Nº40 - CENTRO  
BOA ESPERANÇA-MG - CEP.: 37.170-000

**ESCOLA VOVÓ VALDETE**

RUA DAS MAGNÓLIAS, S/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG

## PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: NOVEMBRO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST
------------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: EDIFICAÇÃO FUNDOS INFERIOR: DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO (01/02)	PRANCHA: 09/45
---	-------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-BESP-EV-0708-REV04-FUNDOS INF
---	---