

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
50A	6.3	504	124
50A	8	69	27
50A	10	271	167
50A	12.5	95	91
Peso Total 50A =			409 kgf

Exco Faces 5.49 5.03 m3  
Taxa de armadura 74.6 81.3 kgf/m3

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V231					
50A	1	10	3	212	636
50A	2	10	2	167	334
50A	3	6.3	6	141	846
V232					
50A	1	12.5	2	743	1486
50A	2	10	2	717	1434
50A	3	6.3	33	161	5313
V233					
50A	1	12.5	3	631	1893
50A	2	12.5	3	565	1695
50A	3	6.3	26	181	4706
50A	4	8	6	580	3480
V234					
50A	1	10	3	407	1221
50A	2	12.5	3	390	1170
50A	3	6.3	17	141	2397
V235					
50A	1	10	3	377	1131
50A	2	12.5	2	371	742
50A	3	6.3	14	141	1974
V236					
50A	1	10	3	451	1353
50A	2	12.5	3	421	1263
50A	3	6.3	19	141	2679
V237					
50A	1	10	3	287	861
50A	2	10	3	261	783
50A	3	6.3	11	141	1551
V238					
50A	1	10	2	611	1222
50A	2	10	3	581	1743
50A	3	10	1	105	105
50A	4	6.3	27	181	4887
50A	5	8	6	570	3420
V239					
50A	1	10	2	447	894
50A	2	12.5	3	405	1215
50A	3	10	2	105	210
50A	4	6.3	19	141	2679
V240					
50A	1	10	3	152	456
50A	2	10	2	146	292
50A	3	6.3	6	141	846
V241					
50A	1	10	2	672	1344
50A	2	10	2	636	1272
50A	3	6.3	30	141	4230
V242					
50A	1	10	2	1102	2204
50A	2	10	2	1066	2132
50A	3	6.3	53	141	7473
V243					
50A	1	10	2	887	1774
50A	2	10	2	871	1742
50A	3	6.3	42	141	5922
V244					
50A	1	10	3	797	2391
50A	2	10	2	775	1550
50A	3	6.3	35	141	4935

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FATOR ÁGUA-CEMENTO (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-CEMENTO (A/C) ≤ 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E<sub>0</sub>) ≥ 28.000 MPa;
- CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa, ESPESSEIRA 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 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 FORMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA PODERÃO 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 FUIROS DE SONDAGEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 8484:2001, 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: 30.340-670  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1020  
EMAIL: consorcio@grupopitagorasengenharia.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 DAS VIGAS DO 2º PAVTO (03/06)	FRANCHA: 24/45
--	-------------------

DETALHAMENTO DAS VIGAS - [z:+0,65M - 2º PAVTO] - 03/06

ESCALA VISTA: 1/50  
ESCALA SEÇÃO: 1/25