

	AÇO	POS	BIT		QUANT	COMPRIMENTO		TOTAL
				mm		UNIT	cm	
V314	50A	1	12,5	3	858		2574	
	50A	2	10	2	842		1684	
	50A	3	10	1	105		105	
	50A	4	8,3	38	141		5358	
V316	50A	1	10	3	172		516	
	50A	2	10	2	136		272	
	50A	3	8,3	5	141		705	
V317	50A	1	12,5	3	809		2427	
	50A	2	10	3	747		2241	
	50A	3	10	1	105		105	
	50A	4	8,3	35	141		4935	
V318	50A	1	10	2	442		884	
	50A	2	10	2	381		762	
	50A	3	8,3	17	141		2387	
V319	50A	1	12,5	3	922		2766	
	50A	2	12,5	3	840		2520	
	50A	3	10	1	105		105	
	50A	4	8,3	39	151		7059	
	50A	5	8	6	830		4980	
V320	50A	1	10	3	377		1131	
	50A	2	10	3	336		1008	
	50A	3	8,3	15	141		2115	
V321	50A	1	10	3	850		2550	
	50A	2	10	3	801		2403	
	50A	3	8,3	36	161		5796	
V322	50A	1	10	3	902		2706	
	50A	2	10	2	862		1724	
	50A	3	8,3	40	141		5640	
V323	50A	1	10	2	922		1844	
	50A	2	10	2	857		1714	
	50A	3	8,3	40	141		5640	
V324	50A	1	10	2	917		1834	
	50A	2	10	2	857		1714	
	50A	3	8,3	40	141		5640	
V325	50A	1	10	3	902		2706	
	50A	2	10	2	862		1724	
	50A	3	8,3	39	141		5499	
V326								
	50A	1	10	3	312		936	
	50A	2	10	3	276		552	
	50A	3	8,3	12	141		1692	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	525	129
50A	8	50	20
50A	10	312	193
50A	12.5	103	99
Peso Total	50A =		440 kgf

NOTA:
NÃO EXISTEM AS VIGAS V313 e V315

OBSERVAÇÕES

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FATOR AGÜEIRO-CIMENTO (AC/C) 0,80 e MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_c) ≥ 28.000 MPa;
3. CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HELICE CONTÍNUA FCK = 30 MPa, FATOR AGÜEIRO-CIMENTO (AC/C) 0,85 e MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_c) ≥ 30.000 MPa;
4. CONCRETO MACRO FCK = 15 MPa ESPESSURA 8 mm;
5. AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTIPULADOS PLO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTURAS EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO;
6. IMPRESCINDÍVEL CONTROLE TECNOLÓGICO RÍGIDO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO;
7. A SOTILAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
8. AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (IIa) É OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS INDICADOS:
- 8.1. PILAR EM CONCRETO ARMADO = 2,50 CM;
- 8.2. VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
- 8.3. LAJE EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
- 8.4. BLOCOS DE ESTACAS = 5,00 CM;
- 8.5. ESTACAS = 5,00 CM;
- 8.6.
9. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
10. IMPORTANTE A CURA IMEDIATA DO CONCRETO POR 14 DIAS;
11. DEVERÁ SER VERIFICADO O ANTECIPADO DESEMPENHO, ENCONTROS E O TRATAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS;
12. NENHUM FURO OU ABERTURA PODERÁ SER FEITOS SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PLO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
13. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA
14. FAZ-SE NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MÚLTIPLOS FUNDOS DE SONDAGEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 6844-2001, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;
15. FUNDADAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS RESULTADOS DE SONDAGEM REALIZADOS PELA SINGENHARIA, ORDEM 065.1261.0021, NA DATA DE 07/05/2021.

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

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

ELABORAÇÃO:



CONSORCIO PITÁGORAS

ROSA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA N°80, SALA 1303 - BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG - CEP.: 30.320-670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA


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/202

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHO

PRANCHA:

EDIFICAÇÃO FUNDOS INFERIOR: DETALHAMENTO DAS VIGAS DA COBERTURA (02/06)

29 /

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-EST-BESP-EVV-0700-REV04-FUNDOS INF

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

FORMATO - A
841x594mm