



ARMAÇÃO DAS VIGAS [NÍVEL: +1,12M]
 ESCALA SEÇÃO HORIZONTAL 1:50
 ESCALA SEÇÃO TRANSVERSAL 1:25

	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPROMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	
V1	50A	1	10	2	422	844
	50A	2	10	2	398	792
	60A	3	5	12	137	1644
	50A	4	6,3	6	138	828
60A	5	5	4	368	1472	
V2	50A	1	10	2	162	312
	50A	2	10	2	158	312
	60A	3	5	7	187	864
V3	50A	1	12,5	2	408	816
	50A	2	12,5	2	385	770
	60A	3	5	17	137	2329
	60A	4	5	4	358	1432
V4	50A	1	10	2	1056	2112
	50A	2	10	2	1003	2006
	60A	3	5	40	137	5480
V5	50A	1	10	2	954	1908
	50A	2	10	2	254	508
	50A	3	10	2	938	1876
	60A	4	10	2	183	366
60A	5	5	57	117	8669	
V6	50A	1	10	2	771	1542
	50A	2	10	2	738	1478
	60A	3	5	35	117	4095
V7	50A	1	10	2	756	1512
	50A	2	10	2	729	1458
	60A	3	5	35	117	4095
V8	50A	1	10	2	323	646
	50A	2	10	3	321	963
	60A	3	5	18	97	1746
V10	50A	1	10	2	302	604
	50A	2	10	2	288	572
	60A	3	5	16	97	1652
V11	50A	1	10	2	302	604
	50A	2	10	2	296	572
	60A	3	5	15	97	1455
V12	50A	1	10	2	302	604
	50A	2	10	2	286	572
	60A	3	5	15	97	1455
V13	50A	1	10	2	302	604
	50A	2	10	2	286	572
	60A	3	5	15	97	1455
V14	50A	1	10	2	557	1114
	50A	2	10	3	491	1473
	60A	3	5	18	137	2466
V15	50A	1	10	2	252	504
	50A	2	10	2	196	392
	60A	3	5	6	137	959
V16	50A	1	12,5	2	654	1308
	50A	2	12,5	3	625	1875
	50A	3	6,3	3	82	164
	60A	4	3	5	152	608

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	439	68
50A	6.3	10	2
50A	10	289	166
50A	12.5	48	46
Peso Total	60A =	67 kgf	
Peso Total	50A =	214 kgf	

Volume de concreto das VIGAS	4.61 m3
Forma das VIGAS	65.74 m2

OBSERVAÇÕES

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, MENOS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} = 25$ MPa, FATOR AGÜIDADE (ACI) $\geq 0,60$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{sc}) ≥ 28.000 MPa;
3. CONCRETO ARMADO $f_{ck} = 20$ MPa, FATOR AGÜIDADE (ACI) $\geq 0,60$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{sc}) ≥ 28.000 MPa;
4. CONCRETO MAGRO $f_{ck} = 15$ MPa ESPESURA C_m ;
5. A REDE DE ARMADURA DE CONCRETO DEVERÁ SEGUIR OS NÍVEIS ESTABELECIDOS Pelo PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTURAS EM UMA MESMA EDAIFICAÇÃO;
6. O NÍVEL DE ELASTICIDADE DEVE SER O MESMO DO PROJETO DE ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO; E A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
7. AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), E OBRIGATORIO RESPEITAR OS CORRIMENTOS INDICADOS:
- 8.1. PLAR EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
- 8.2. VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
- 8.3. LAJE EM CONCRETO ARMADO = 1,50 CM;
- 8.4. BLOQUE DE CONCRETO = 5,00 CM;
- 8.5. ESTACAS = 5,00 CM;
9. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS;
10. IMPORTANTE A CURA (UMID) DO CONCRETO POR 7 DIAS;
11. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS;
12. NENHUM FURTO OU ABERTURA PODERÃO SER FEITOS SEM A PREVISÃO VIABILIZADA Pelo RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
13. O CUMPRIMENTO DO PRAZO DE 7 DIAS, E AS COTAS DE PROJETO DEVEM SER CONFORMES COM A NORMA ABNT DO PROJETO PROPOSTA.
14. A REALIZAÇÃO DA REALIZAÇÃO DE MAIS FURTO DE SONDAGEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 6464-2011, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;
15. FUNDAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAÇÃO REALIZADOS PELA ENGENHARIA, ORDENS 053.1281.0201, NA DATA 12/02/2021.

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 EMIÇÃO	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) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

PRAÇA PADRE JÚLIO MARIA, N°40 - CENTR
BOA ESPERANÇA-MG - CEB: 37.170-00

ESCOLA VOVÓ VALDETE

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

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
NOVEMBRO/2022

ESCALA:	CÓDIGO:
INDICADA	PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRANCHA:

VESTIÁRIO - ARMAÇÃO DAS VIGAS [NÍVEL: +1,12M] - (01/02)

10/1

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EDS-EST-BESP-EVV-0509-REV04-VIETIARIO

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

A1 ALONGAD
1101x594