



ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO (01/02)
ESCALA DAS VIGAS: 1/50
ESCALA DAS SEÇÕES: 1/25

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V1					
50A	1	10	3	834	2502
50A	2	10	2	816	1632
50A	3	6.3	35	123	4305
V2					
50A	1	10	2	1005	2010
50A	2	10	2	986	1972
50A	3	6.3	40	123	4920
V3					
50A	1	10	2	750	1500
50A	2	10	2	724	1448
50A	3	6.3	31	123	3813
V4					
50A	1	10	5	721	3605
50A	2	10	3	719	2157
50A	3	6.3	38	123	4674
V5					
50A	1	10	3	292	876
50A	2	10	2	266	532
50A	3	6.3	12	123	1476
V6					
50A	1	10	5	253	1265
50A	2	10	2	238	476
50A	3	6.3	10	123	1230
V7					
50A	1	10	2	497	994
50A	2	10	2	493	986
50A	3	6.3	19	123	2337
V8					
50A	1	10	4	225	900
50A	2	6.3	8	123	984
V9					
50A	1	8	2	272	544
50A	2	10	2	276	552
50A	3	6.3	13	123	1599
V10					
50A	1	10	2	606	1212
50A	2	10	2	603	1206
50A	3	6.3	24	123	2952
V11					
50A	1	10	2	1030	2060
50A	2	10	2	240	480
50A	3	10	2	518	1036
50A	4	10	2	714	1428
50A	5	6.3	48	123	5904
V12					
50A	1	10	3	515	1545
50A	2	10	2	495	990
50A	3	6.3	26	123	3198
V13					
50A	1	10	2	770	1540
50A	2	10	2	745	1490
50A	3	6.3	32	123	3936
V14					
50A	1	10	2	770	1540
50A	2	10	2	746	1492
50A	3	6.3	32	123	3936
V15					
50A	1	10	2	340	680
50A	2	10	2	320	640
50A	3	6.3	13	123	1599

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	469	115
50A	8	5	2
50A	10	407	251
Peso Total 50A =			368 kgf

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{st}) ≥ 28.000 MPa;
- CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA FCK = 30 MPa, FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{st}) ≥ 28.000 MPa;
- CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa, ESPESURA 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 = 2,00 CM;
 - VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
 - LAJE EM CONCRETO ARMADO = 1,50 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 6484:2001, 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 07/08/2021.

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:
CONSORCÍO PITÁGORAS
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA Nº80, SALA 1303 - BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG - CEP.: 30.320-070
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1020
EMAIL: consorcio@grupopitagorasengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
PRAÇA 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: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D	CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
--	---

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

TÍTULO DOS DESENHOS: EDIFICAÇÃO FRONTAL SUPERIOR 4: ARMADURA DE VIGAS	PRANCHA: 10/13
--	-------------------