

ARMADURA DO BLOCO DE FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50

ARMADURA DA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA
ESCALA 1:25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	DoB (cm)	Retado (cm)	Comp. (cm)	Total (CA – kg)		
BLOCO DE FUNDAÇÃO	1	ø10	16	129	287	129	545	8720	53,7
	2	ø10	16	128	287	128	543	8688	53,5
	3	ø8	16	20	288	20	328	5248	20,7
	4	ø8	16	20	288	20	328	5248	20,7
	5	ø6,3	4	40	289	40	369	1476	3,6
	6	ø6,3	4	40	289	40	369	1476	3,6
	7	ø6,3	4	40	289	40	369	1476	3,6
	8	ø6,3	4	40	289	40	369	1476	3,6
	9	ø10	3		290		290	870	5,4
	10	ø10	3		290		290	870	5,4
	11	ø10	3		290		290	870	5,4
	12	ø10	3		290		290	870	5,4
	13	ø10	3		354		354	1062	6,5
	14	ø10	3		354		354	1062	6,5
Total + TOR: 217,4								ø6,3:	15,9
								ø8:	45,5
								ø10:	156,0
								Total:	217,4


QUANTITATIVOS DOS ELEMENTOS				
ELEMENTO	QUANT	FORMAS (m2)	LASTRO DE CONCRETO (m3)	VOLUME (m3)
BLOCO DE FUNDAÇÃO	1.00	18.00	0.45	13.50

OBSERVAÇÕES

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FATOR ALIÇA-CIMENTO (AC) $\leq 0,95$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_c) ≥ 28.000 MPa;
3. CONCRETO ESTRUTURAL PARA RESERVATÓRIOS ENTERRADOS FCK = 30 MPa, FATOR ALIÇA-CIMENTO (AC) $\leq 0,95$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_c) ≥ 28.000 MPa;
4. CONCRETO ESTRUTURAL PARA ALIÇA HÚLCA CONTÍNUA FCK = 30 MPa, FATOR ALIÇA-CIMENTO (AC) $\leq 0,95$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_c) ≥ 28.000 MPa;
5. CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa ESPECÍSSIMA S-4;
6. AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ALÇAS DEVERÃO SER OS NÍVEIS ESTIPULADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTURAS EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO;
7. IMPEDINDO-SE O CONCRETO TECNOLÓGICO RÍGIDO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO;
8. A SOLICITAÇÃO DOS CORREGRAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
9. AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (I_a) É OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS INDICADOS:
 - 9.1. PILAR EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
 - 9.2. VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
 - 9.3. LAJE EM CONCRETO ARMADO = 1,50 CM;
 - 9.4. RESERVATÓRIOS ENTERRADOS = 5,00 CM;
 - 9.5. BLOCOS DE ESTACAS = 5,00 CM;
 - 9.6. ESTACAS = 5,00 CM.
10. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AGLO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
11. IMPORTANTE A CUBA UNIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
12. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS;
13. NENHUM FURO OU ABERTURA PODERÃO SER FEITOS SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
14. A REALIZAÇÃO DO DEVERÁ SER DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT PARA A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
15. FAZ-SE NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MAIS FUROS DE SONDAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 6464-2001, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;
16. A FUNDAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAÇÃO REALIZADOS PELA SINGENHARIA, VALORES 055.1261.0621, NA DATA DE 07/06/2021;
17. OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS A FUNDAÇÃO DEVERÃO SER AVALIADOS E VALIDADOS PELO FORNECEDOR DO MESMO.

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
-----------------------	--	---	-----------------



Consorcio Pitágoras
 RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA Nº90, SALA 1503 – BELVEDERE
 BELO HORIZONTE-MG – CEP: 30.320-610
 TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
 EMAIL: contato@grupoproteoengenharia.com.br


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

<p>AUTORIA DO PROJETO:</p> <div style="text-align: center;">  JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D </div>	<p>CONTRATANTE DO PROJETO:</p> <p>_____ RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE</p>
---	--

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

TÍTULO DOS DESENHOS:	PRANCHA:
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA - DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO	02 /

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-BESP-EVV-0000-REV04-RESERVATORIOS
---	---

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

FORMATO - A
841x594m