



N1ø4,2-C=20cm

ESC 1/10

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ANCORAGEM - RABO DE ANDORINHA					
CA-60	1	4,2	472	20	9440
RESUMO AÇO CA 50-60					
AÇO	BIT (mm)	COMPRIM (m)	PESO (kg)	PESO (kg+10%)	
CA-60	4,2	94,40	10,29	11,32	
Peso Total	CA-60 =		11,32 kg		

1. MEDIDAS EM "cm", NÍVEIS EM "m" E BITOLAS EM "mm" EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA, ONDE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE MEDIDAS E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS MEDIDAS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
4. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
5. TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO = 2,60 Kgf/cm²

6. A DOSAGEM DO CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATAS, BLOCOS, PILARES, VIGAS, GALPÃO, RAIL E CRUZ DEVERÁ SER COM BASE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO (f_{ck}) ≥ 30 MPa.
7. O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME AS NORMAS ABNT NBR-6118:2003 E NBR-12655:
 - FATOR AGÜAMENTO (α_{ag}) $\leq 0,8$
 - CLASSE AMBIENTAL DE AGRESSIVIDADE II
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO ≥ 360 Kg/m³
8. DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRÁUPO ≤ 19 mm CONFORME NBR-7211.

9. AÇO CA50 (500 MPa) E AÇO CA60 (600 MPa).
10. COBRIMENTO NOMINAL MÍNIMO = 3,0cm OU CONFORME INDICADO NO PROJETO.
11. PARA MANTER A ARMAÇÃO NA POSIÇÃO CORRETA UTILIZAR "ARANHAS" REGULARMENTE ESPACADAS.

12. USAR FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA TIPO MADEIRIT 12mm, PLASTIFICADA E RESINADA.
13. ADENSAMENTO DO CONCRETO POR VIBRAÇÃO DE IMERSÃO.
14. A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER ÚMIDA EXECUTADA CONFORME NORMA NBR 6118 ABNT.
15. NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DA CONCRETAGEM DEVERÁ SER FEITA A CURA DO CONCRETO, MANTENDO UMIDECIDA A SUPERFÍCIE OU PROTEGENDO-A COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL.
16. PARA MANTER A ARMAÇÃO NA POSIÇÃO CORRETA UTILIZAR ESPAÇADORES "ARANHAS" REGULARMENTE ESPAÇADOS OU CONFORME INDICADO NO PROJETO.
17. PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA, VEJA RECOMENDAÇÕES DAS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT NBR 6118 E NBR 6122.
18. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER INICIADA PELO CENTRO DO PILAR P1 INDICADO COMO "0,0" E EIXOS DE REFERÊNCIA OBEDECENDO OS ALINHAMENTOS INDICADOS.
19. CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NO LOCAL.
20. A LOCAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO A UM MARCO DE REFERÊNCIA DEVERÁ SER ESTUDADA EM OBRA E DEFINIDO PELO ENGENHEIRO DE OBRA.



QUANTITATIVOS - FUNDAÇÃO BARREIRA NJ1					
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO(Kg)	OBSERVAÇÃO
01	42,18 m²	ÁREA DE LONA 150 MICRAS	-	-	-
02	114,00 m	PERFURAÇÃO ESTACA Ø20CM	-	-	-
03	3,58 m³	VOLUME CONCRETO ESTACAS Fck = 30,0 MPa	-	-	-

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPRIM (m)	PESO (kg)	PESO (kg+10%)
CA-50	8.0	6686,86	2641,31	2905,44
CA-50	10.0	726,75	448,40	493,24
Peso Total	CA-50 =		3.398,68 kg	



QUANTITATIVOS - FUNDAÇÃO MESAS E BANCOS					
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO(Kg)	OBSERVAÇÃO
01	0,22 m³	ESCAVAÇÃO MANUAL ESTACA Ø 15 CM	-	-	-
02	0,22 m³	VOLUME DE CONCRETO FCK=20 MPa ESTACA	-	-	-
03	3,60 m³	ESCAVAÇÃO MECANIZADA VIGA	-	-	-
04	0,12 m³	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK= 10,0 MPa	-	-	-
05	3,00 m³	REATERRO COMPACTADO	-	-	-
06	4,44 m³	VOLUME DE CONCRETO FCK=20 MPa VIGA	-	-	-
07	6,50 m²	ÁREA DE FORMA VIGA	-	-	-
08	0,50 m³	ROTA FORA PROVENIENTE ESCAVAÇÃO	-	-	-

01	REVISÃO	27/09/21	PAULO				
00	INICIAL	02/09/21	PAULO				
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.		
CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI		CONTRATO N°					
		RT: TAMIRES P. MELO REG. CREA: A113436-1 ASS.: [assinatura] PROJ.: JOSÉ H. R. BAESSE REG. CREA: A 053341/D ASS.: [assinatura]		PROJ.: PAULO S. M. SANTANA REG. CREA: A 49468/D ASS.: [assinatura]			
							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA							
PROGRAMA: MIRANTE ALTO DAS MARAVILHAS							
MUNICÍPIO/ÁREA: SANTA LUZIA/MG							
TÍTULO: DETALHAMENTOS DECK DE MADEIRA, GUARDA RODA E MOBILIÁRIO PLANTA, SEÇÕES E LISTA DE MATERIAIS							
DATA: AGOSTO/2021		ESCALA: INDICADA		PRANCHA:			
ARQUIVO: PREF SANTA LUZIA_MIRANTE_EST_V3.dwg				15/16			