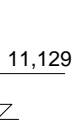
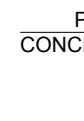


N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(cm)
1	10	36	138	4968


Ø (mm)	COMPR.(m)	PESO (kg)
10	49.68	31
TOTAL:		31

ÁREA DE FORMAS	VOLUME DE CONCRETO
m ²	m ³
120,1	15,3



- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
CONCRETO ESTRUTURAL: fck ≥ 40MPa.
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE: $E_{cs} \geq 31,9$ GPa.
CONSIDERANDO ALFA E = 1,0 PARA GRANITO E GNAISS
CASO O AGREGADO USADO NÃO SEJA DE MESMA ORIGEM
MINERALÓGICA QUE O ESPECIFICADO, É NECESSÁRIO
CONTATAR O PROJETISTA.
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 360kg/m³
FATOR MÁXIMO AGREGUA/CIMENTO: a/c = 40,5
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO (VIGAS): 19,0mm (Brita 1)
DIMENSÃO MÁX. AGREGADO (LAJES, PILARES): 25,0mm (Brita 2)
CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3 -

C	B	02/09/2019	T.MENDES	F.MIHALK	*****	*****
REV.	TIPO DE EMS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO	(F) COMO COMPRADO	(G) COMO CONSTRUÍDO
					(H) CANCELADO	



TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO - PONTA DA ESPERA
DETALHAMENTO DOS PILARES 1/4

NR EMFAP: 2018.15-DE-EST-2001-0013 DATA: OUTUBRO/2019 REVISÃO: D

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - PONTA DA ESPERA

PROJETISTA: FERNANDO M. MIHALIK CREA/CAU: 2603750747 NR CONTRATADA:

RESP. TÉCNICO: VERA LÚCIA F. R. LOURENÇO CONTRATADA: FALÇAO BAUER ESCALA: INDICADA Nº PRANCHA: 13