



RELAÇÃO DO AÇO					
V90	V93	V91	V94	V92	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	97	105	10185
CA50	2	5.0	52	85	4420
	3	6.3	1	85	85
	4	8.0	2	216	432
	5	8.0	2	248	496
	6	8.0	2	216	432
	7	8.0	2	248	496
	8	10.0	2	1048	2096
	9	10.0	2	1017	2034
	10	10.0	2	1069	2138
	11	10.0	2	407	814
	12	10.0	2	426	852
	13	12.5	2	1093	2186

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.9	1	0.2
	8.0	18.6	2	8.1
	10.0	79.3	8	53.8
CA60	12.5	21.9	3	23.2
	5.0	146.1	14	24.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	85.3			
CA60	24.8			

Volume de concreto (C-25) = 1.91 m³  
Área de forma = 21.00 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG		
OBRA:		
CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA		
LOCAL:		
RUA ATRATINO VITOR DE OLIVEIRA ESQUINA COM A RUA ADRIANO CAMPOS PEREIRA		
PROJETO:		
PROJETO ESTRUTURAL		
TÍTULO:		
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS VIGAS DO PAVIMENTO TIPO 2		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
ALLAN CARDOSO DE MELO ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 329116/D		PROPRIETÁRIO:
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG CNPJ: 18.114.272/0001-88
OBSERVAÇÃO:		
A referida obra foi licitada em várias etapas sendo a I parte- toda a infraestrutura da obra até a laje piso, e a II parte- toda a construção do pavimento nível térreo (que está sendo realiza no momento desta notificação), sendo a III parte ou mais no que se refere aos pavimentos superiores ainda serão licitados para a realização. Ao iniciarmos os serviços foi constatado que toda a infraestrutura da obra foi realizada em descumprimento com o que foi licitado em que tange a locação das colunas gerando uma descontinuidade das colunas e deteriorando a condição de estabilidade e rigidez da estrutura em um todo, em conversa com o responsável técnico da Prefeitura Municipal de Divino, a mesma informou que devido a existência de uma galeria abaixo, houve a necessidade de realocar as colunas do que havia sido previsto no projeto inicial. Atentando-se a isso no decorrer da execução dos serviços foi constatado por parte da nossa equipe técnica que devido ao desalinhamento das colunas a estrutura de laje de concreto armada moldada in loco apresenta uma melhor performance, ao invés da laje pré-moldada conforme havia sido prevista inicialmente. Tudo isso visando a otimização da estrutura, melhor rigidez e desempenho		
ESCALA:	DATA:	FRANCHA:
INDICADA	JULHO/ 2024	05/05