



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	494	85	41990
	2	5.0	8	187	1496
	3	5.0	12	187	2244
	4	5.0	22	105	2310
	5	8.0	8	134	1072
	6	8.0	2	162	1296
	7	8.0	2	170	340
	8	8.0	2	198	396
	9	8.0	2	231	462
	10	8.0	2	253	506
	11	8.0	4	223	892
	12	8.0	2	134	268
	13	8.0	2	162	324
	14	8.0	4	223	892
	15	8.0	2	165	330
	16	8.0	2	205	410
	17	8.0	4	200	800
	18	8.0	14	231	3234
	19	8.0	2	278	556
	20	8.0	2	399	798
	21	8.0	2	447	894
	22	8.0	2	299	598
	23	8.0	2	339	678
	24	8.0	2	222	444
	25	8.0	2	270	540
	26	8.0	2	583	1166
	27	8.0	2	605	1210
	28	8.0	2	695	1390
	29	8.0	2	719	1438
	30	8.0	2	918	1836
	31	8.0	2	1058	2116
	32	8.0	2	506	1012
	33	8.0	2	1198	2396
	34	8.0	2	1119	2238
	35	8.0	2	196	392
	36	8.0	2	357	714
	37	8.0	2	397	794
	38	8.0	4	315	1260
	39	8.0	2	167	334
	40	8.0	2	195	390
	41	10.0	2	407	814
	42	10.0	2	426	852
	43	10.0	2	496	992
	44	10.0	2	551	1102

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	344.3	32	149.4
CA60	10.0	37.6	4	25.5
	5.0	480.4	45	81.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50		174.9		
CA60		81.5		
Volume de concreto (C-25) = 4.32 m³				
Área de forma = 59.35 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 TÉRREO

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:
INDICADA

DATA:
JULHO/ 2024

FRANCHA:
01/03