



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	189	107	20223
CA50	2	8.0	6	238	1428
	3	8.0	1	126	126
	4	8.0	5	353	1765
	5	8.0	1	310	310
	6	8.0	5	455	2275
	7	8.0	1	355	355
	8	8.0	5	547	2735
	9	8.0	1	468	468
	10	8.0	5	650	3250
	11	8.0	1	255	255
	12	8.0	1	206	206
	13	8.0	1	215	215
	14	8.0	1	252	252
	15	8.0	2	1168	2336
	16	8.0	1	218	218
	17	8.0	2	346	692
	18	8.0	3	1198	3594
	19	8.0	3	318	954
	20	8.0	1	435	435
	21	8.0	2	577	1154
	22	8.0	3	585	1755

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	247.8	107.5
CA60	5.0	202.2	34.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			107.5
CA60			34.3

Volume de concreto (C-25) = 2.98 m³
Área de forma = 37.26 m²

NOTAS GERAIS

- O CONCRETO A SER UTILIZADO PARA PILARES, VIGAS, ESCADAS E LAJES SERÁ COM RESISTENCIA Fck >= 25.0 MPa.
- UNIDADE PARA COTAS cm.
- O COBRIMENTO A SER UTILIZADO É DE 3.0 cm
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR APOIADAS SOBRE ESPAÇADORES DE 3.0 cm EM CASO DE VIGAS E PILARES E 1.0 cm EM CASO DE LAJES.
- PARA ESTRUTURAS DE VÃO LIVRE, TIPO LAJES E VIGAS USAR "CONTRA-FLECHAS DE 2.0 cm (CONFORME NORMA TÉCNICA NBR-6118)
- SEGUIR RIGOROSAMENTE AS NORMAS GERAIS DA NBR-6118 PARA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO
- QUALQUER MUDANÇA A SER REALIZADA NESTE PROJETO, DEVERÁ SER COMUNICADA E AUTORIZADA POR ESCRITO PELO AUTOR DO MESMO
- OS PONTOS ASSINALADOS NO PROJETO COMO DEMOLIÇÃO RIGOROSAMENTE DEVERÃO SER EXECUTADOS COM PREVIO CONHECIMENTO DO AUTOR DO PROJETO E ACOMPANHAMENTO DO MESMO.

- 9 - CONVENÇÕES:
- PILAR QUE NASCE
 - PILAR QUE MORRE
 - PILAR QUE CONTINUA


JOÃO MONLEVADE
 PREFEITURA MUNICIPAL
 Administração 2021-2024

PAVIMENTO: INTERMEDIÁRIO	PRANCHA DE: LOCAÇÃO DE PILARES / BLOCOS / TUBULÕES
OBJETO: PROJETO DE INFRA-ESTRUTURA EM RUA CAXAMBU - JOÃO MONLEVADE	R.T.: JÚLIO BRUNO LEITE JÚNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 80.199/D

COORDENADAS: -19.816621, -43.175739	DESCRIÇÃO: PROJETO DE INFRA-ESTRUTURA NA RUA CAXAMBU - ELEVAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO PARA COMPLEMENTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO	REVISÃO:
ÁREA: 55,89 m²	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 08/10
DESENHO: JÚLIO BRUNO	DATA: MARÇO / 2023	