

ESC 1:25



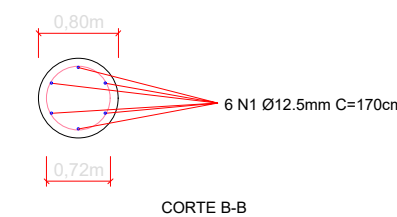
M1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	47	320	15040
CA50	2	6.3	104	947	98488
	3	6.3	47	254	11938
	4	8.0	47	492	23124
	5	16.0	55	913	50215

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1104.3	297.2
	8.0	231.3	100.4
	16.0	502.2	871.8
CA60	5.0	150.4	25.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1269.4		
CA60	25.5		

Areia lavada: $0,5\text{m} \times 4,0 \times 9,47 = 18,94 \text{ m}^3$

QUADRO DE ESTACAS			
Bloco	Estacas	Diâmetro (cm)	CA (cm)
B1	E1-1	80	-478
B2	E2-1	80	-478
B3	E3-1	80	-478
B4	E4-1	80	-478
B5	E5-1	80	-478
B6	E6-1	80	-478



DETALHE ESTACAS
SEM ESCALA

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1710.0	6,10
	12.5	61,2	70,65
PESO TOTAL			
CA50	76,75		

Vol. de concreto total (C-30) = 22,60 m³

ARMAÇÃO E DETALHES DAS ESTACAS

ESCALA: 1:25

SIGLAS:

C.A.F = COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO
C.F = CONTRA - FLECHA

SIGLA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:

B=BLOCO	P=PILAR	V=VIGA
C=CINTA	R=RADIER	VEQ=VIGA DE EQUILÍBRIO
E=ESTACA	S=SAPATA	VT=VIGA DE TRANSIÇÃO
L=LAJE	T=TUBULÃO	

OBSERVAÇÃO:

CONTENÇÃO CALCULADA COM MÉTODO EM INÉRCIA

LEGENDA DE PILARES:

 = PROSSEGUE  = MORRE  = REDUZ  = NASCE

NOTAS :

1-COTAS E DIMENSÕES EM CM.	LAJES: 2,5CM	SAPATAS: 3,0CM
2-CONCRETO ESTRUTURAL : FCK = 25MPA	PILARES: 3,0CM	VIGAS: 3,0CM
MÓDULO DE ELASTICIDADE : ECS = 31GPA	BLOCOS: 3,0CM	TUBULÃO: 3,0CM
FATOR ÁGUA CIMENTO : A/C <=0,5	RADIER: 3,0CM	
CONSUMO DE CIMENTO : 250KG/M3	13-NORMA DE FORMAS E ESCORAMENTOS :NBR 15696/2009	
3-ACÓES :	FORMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	
CA-40 - FYK = 500 MPA CA-60 - FYK = 600 MPA	PROJETO,DIMENSIONAMENTO E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS	
4-CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO:FCK = 15MPA	14-NORMA DE CARGAS : NBR 6120/1980	
MÓDULO DE ELASTICIDADE : ECS = 18,5GPA	CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES	
ESPESSURA : 5,0CM	15-NORMA DE CÁLCULO : NBR 6118/2014	
CONSUMO DE CIMENTO : 250KG/M3	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO	
5-AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO	16-NORMA DE FUNDADAÇÕES : NBR 6122/2010	
6-CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = III	PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAMENTOS	
7-FATOR DO TERRENO:SI = 1,0	17-NORMA DE INCENDIO EM CONCRETO : NBR 15200/2012	
8-CATEGORIA DE RUGOSIDADES:2 = II	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCENDIO	
9-CLASSE DA EDIFICAÇÃO:SI2 = B	18-NORMA DE EXECUÇÃO DE CONCRETO : NBR 14931/2004	
10-FATOR ESTATÍSTICO:SI3 = 1,0	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO	
11-VELOCIDADE BÁSICA DO VENTO-V = 30MS	19-AS NORMAS CITADAS ACIMA DEVEM SER SEGUIDAS	
12-COBRIMENTO DAS ARMADURAS :	TANTO NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS QUANTO NA EXECUÇÃO DAS OBRAS	

PROJETOS DE REFERÊNCIA :

PROJETO TOPOGRAFIA.

REVISÃO

[illegible]

MURO DE CONTENÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

AUTOR DO PROJETO:

ALEXANDRE GONÇALVES MANSUR ZAINÉ - CREA: 043313/D

INFORMAÇÕES DA OBRA

DESCRIÇÃO DA PLANTA:
ARMAÇÃO E DETALHAMENTO, QUADRO DE ESTACAS, FORMA DA FUNDAÇÃO, ARMAÇÃO E DETALHE DAS ESTACAS

TÍTULO DA OBRA :

ENDEREÇO DA OBRA :

RUA IDALINO MONTEIRO - ECOPORANGA/ES

DESENHOS:
EQUIPE PAS

NºDO ARQUIVO CAD:
0001-001-EST-R00.DW

DATA:

SETEMBRO/2022

NºDO PROJETO:
EST0002

ESCALA:

1:250

Nº DA PRANCHA:
05/05