



RESUMO DO AÇO		RESUMO DO AÇO	
QUANTIDADE	DIÂM.	QUANTIDADE	DIÂM.
30	12	10	12
20	14	5	14
15	16	3	16
10	18	2	18
5	20	1	20
3	22	0	22
2	24	0	24
1	26	0	26
0	28	0	28
0	30	0	30
0	32	0	32
0	34	0	34
0	36	0	36
0	38	0	38
0	40	0	40
0	42	0	42
0	44	0	44
0	46	0	46
0	48	0	48
0	50	0	50
0	52	0	52
0	54	0	54
0	56	0	56
0	58	0	58
0	60	0	60
0	62	0	62
0	64	0	64
0	66	0	66
0	68	0	68
0	70	0	70
0	72	0	72
0	74	0	74
0	76	0	76
0	78	0	78
0	80	0	80
0	82	0	82
0	84	0	84
0	86	0	86
0	88	0	88
0	90	0	90
0	92	0	92
0	94	0	94
0	96	0	96
0	98	0	98
0	100	0	100

Resumo do aço

AÇO	DIÂM.	QUANT.	DIÂM.	QUANT.
CSO	10,0	2148,0	177	12 m
CSO	12,5	962,3	81	12 m
CSO	4,8	4115,	343	12 m
PESO TOTAL				
CSO		2232		126,1
CSO		434,3		97,7

Valor de concreto (C30) = 24,76 m³
Área de forma = 428,9 m²

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm), ELEVações EM METROS (m).
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
- FUNDAÇÃO ADOTADA DO TIPO SAPATA COM COTA DE ASSENTAMENTO MÍNIMA DE 150CM.
- CONCRETO:
 - fck = 30 MPa (sapatas);
 - fck = 20 MPa (restante da estrutura);
 - Eci = 24,7 GPa;
 - FATOR α/C = 0,60.
- ALÇOS (α-50) = 210000 MPa E Fyk = 500MPa;
CÁ-60(Ec = 21000 MPa E Fyk = 500MPa);
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - EM CONTATO COM SOLO > SAPATAS = 4cm; VIGAS = 2,5cm; PILARES = 4cm;
 - LAJES = 3cm;
 - DEKAS = VIGAS (ext/m) = 2,5cm/2cm; PILARES (ext/m) = 2,5cm/2cm;
 - LAJES = 2cm.
- IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
- O TEMPO DE ESCORRIMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 24 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FORMAS DE MANEIRA A NÃO SOBRECARGAR A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORRIMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
- OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

Projetos & Serviços de Engenharia Ltda.

Prefeitura Municipal Santa Cruz do Escalvado
ESTADO DE MINAS GERAIS
Administração 2021-2024

PROJETO	R00 / 2024
PROJETO	Abel / 2024
PROJETO	61.924 / D
PROJETO	697.293.526-15
PROJETO	Indicadas
PROJETO	20/20