


QUADRO DE AÇO						
ELEMENTO	POSIÇÃO	BITOLA	QUANT	L(cm)	L TOT (m)	PESO(kg)
S2=S3	N1	8.0	10	90	9.00	3.56
	TOTAL 2x:					7.11
S1	N1	8.0	13	90	11.70	4.62
	N2	8.0	5	220	11.00	4.35
TOTAL :					8.97	
P2=P3	N1	12.5	4	132	5.28	5.08
	N2	6.3	9	110	9.90	2.43
TOTAL 2x:					15.02	
P1=P4	N1	12.5	6	132	7.92	7.63
	N2	6.3	9	162	14.58	1.94
	N3	6.3	9	32	2.88	0.71
TOTAL 2x:					20.55	

RESUMO DO AÇO		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6.3	54.72	10.14
8.0	63.40	25.04
12.5	26.40	25.42
TOTAL		60.61

QUANTITATIVOS			
ELEMENTO	CONCRETO ESTRUTURAL (m3)	CONCRETO MAGRO (m3)	FORMA (m2)
SAPATAS	0.72	0.19	3.30
PILARES	0.42	0.00	4.80
TOTAL	1.14	0.19	8.10

REVISÃO			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			



SEDU

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

CONSÓRCIO CONTROLTEC | SETEC

TÍTULO: EEFM PROF. PETRONILHA VIDIGAL REFORMA

ENDEREÇO: RUA BRAZ VIVACQUA, 40 - ITAOCA, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM-ES

PRANCHA: ESTRUTURAS DE CONCRETO	PROJETO: ESTRUTURAL
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA	ESCALA: INDICADA
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	UNIDADE: CENTÍMETRO
COORDENADOR GERAL: MOISES BRITO SOBRINHO	CREA-RJ: 36404/D
AUTOR PROJETO: HARLLEY D. GOMES	CREA-ES: 18411/D
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES: VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: VISTO:
ARQUIVO: CIT32-P02-EC-E-R0-01.dwg	DESENHO: TIAGOG

FUNDAÇÃO ESCADA METÁLICA

LOCAÇÃO DE FUNDAMENTOS

CORTES

ARMAÇÃO SAPATAS E PILARES

FOLHA:

01

01

FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: MARÇO/2022	VISTO:	REVISÃO:
-------------	--------------	------------------	--------	----------

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES E MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIO.
- TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$.
- MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO: $E_{ci} = 28000 \text{ MPa}$.
- RELAÇÃO ÁGUA X CIMENTO MÁXIMA: $(a/c) \leq 0.55$.
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO RECOMENDADO POR m^3 DE CONCRETO $\geq 340 \text{ kg/m}^3$.
- DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO $\leq 19 \text{ mm}$.
- A OBRA DEVE TER CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO NA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA ($\Delta c = 5 \text{ mm}$).
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO: CA-50 = 500 MPa / CA-60 = 600 MPa.

- COBRIMENTO DAS ARMADURAS: SAPATAS = 4.0 cm, VIGAS = 3.0 cm, PILARES = 3.0 cm.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO MAGRO $f_{ck} = 10 \text{ MPa}$; FATOR A/C < 0.65 E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 150 kg/m³.
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO TERRENO ADOTADA IGUAL A 0,15MPa (1,5 kg/cm²). ESTA TENSÃO DEVERÁ SER CONFIRMADA PELA EQUIPE DE CAMPO.
- TRANSPASSE DE BARRAS LONGITUDINAIS DE 60Ø DA BARRA.

ASSINATURAS (5)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

HARLEY DAVIDSON GOMES

CIDADÃO

assinado em 22/12/2022 13:11:02 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 22/12/2022 13:14:06 -03:00

MOISÉS BRITO SOBRINHO

ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 22/12/2022 14:31:17 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES

GERENTE QCE-03

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 22/12/2022 15:15:02 -03:00

ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA

SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01

SESE - SEDU - GOVES

assinado em 22/12/2022 15:08:30 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 23/12/2022 07:56:46 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-DMR8WT>