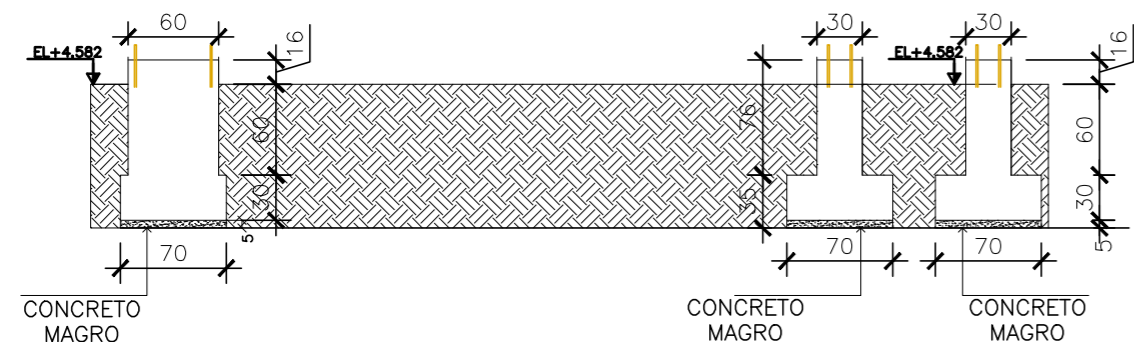
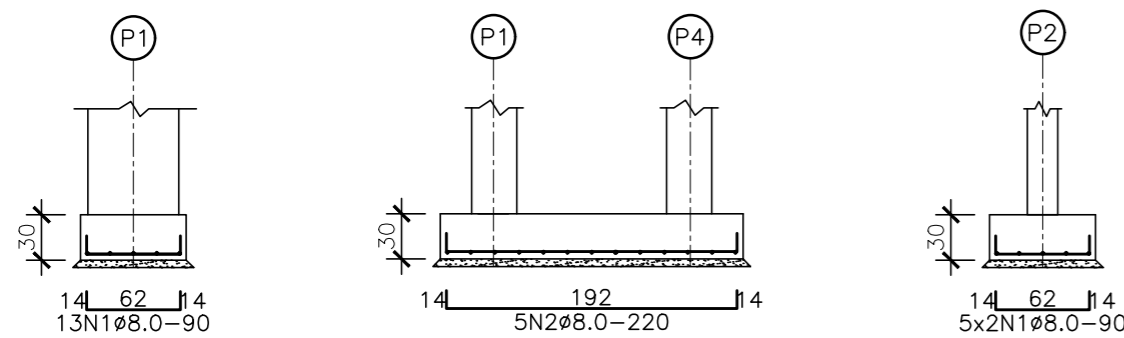




LOCAÇÃO FUNDAMENTOS
ESCALA 1/50



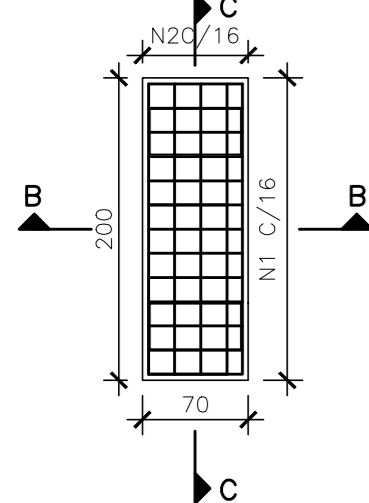
CORTE C-C
ESCALA 1/50



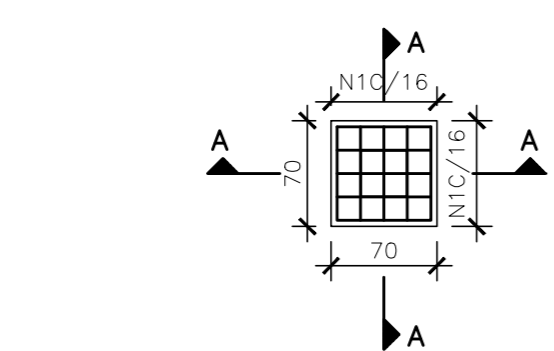
CORTE B - B
ESCALA 1/50

CORTE C - C
ESCALA 1/50

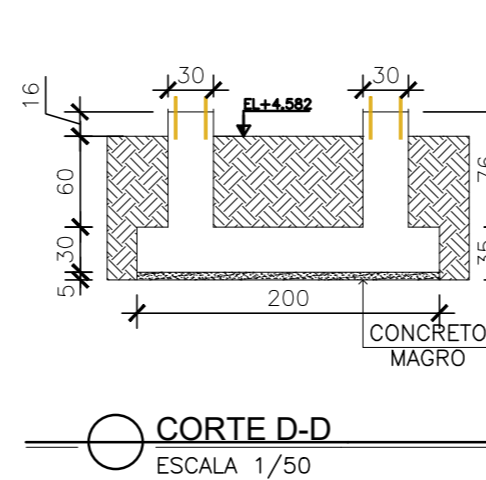
CORTE A - A (2X)
ESCALA 1/50



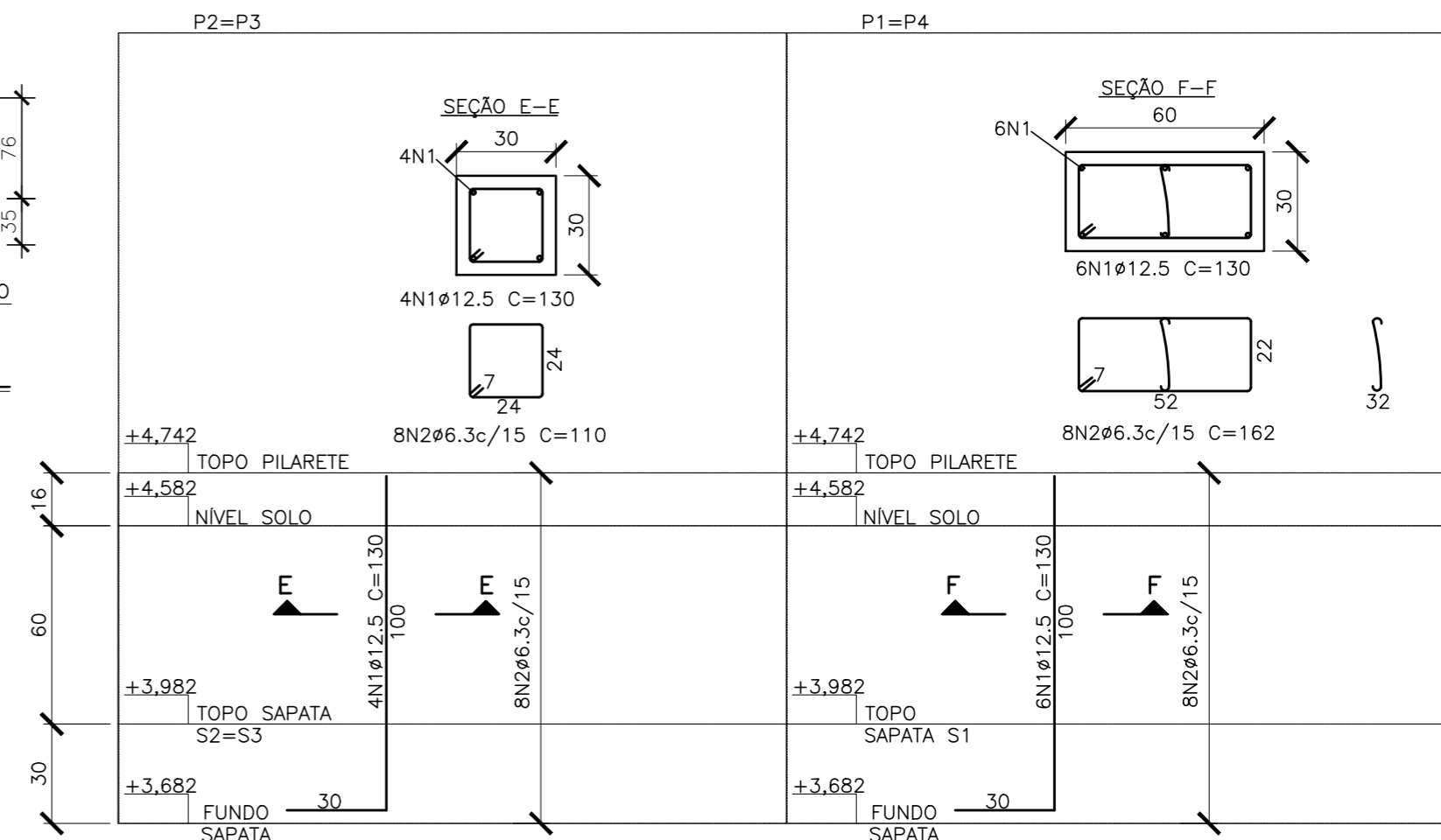
ARMAÇÃO SAPATA S1 - PLANTA
ESCALA 1/50



ARMAÇÃO SAPATA S2=S3 - PLANTA
ESCALA 1/50



CORTE D-D
ESCALA 1/50



ARMAÇÃO PILARES
ESCALA 1/20

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	130	5.20	5.01
	N2	6.3	8	110	8.80	2.16
TOTAL 2x:					14.33	
P1=P4	N1	12.5	6	130	7.80	7.51
	N2	6.3	8	162	12.96	1.91
	N3	6.3	8	32	2.56	3.18
TOTAL 2x:					25.20	
RESUMO DO AÇO						
Ø	COMPRIMENTO (m)		PESO (kg)			
6.3	48.64		14.48			
8.0	63.40		25.04			
12.5	26.00		25.04			
TOTAL			64.57			

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


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.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

CONSÓRCIO CONTROLTEC | SETEC

TÍTULO: **EEM ZENÓBIA LEÃO REFORMA E AMPLIAÇÃO**

ENDEREÇO: R. Fernando de Abreu, 417 – São Judas Tadeu, Guarapari – ES

PRANCHA: **ESTRUTURAS DE CONCRETO**

PROJETO: **ESTRUTURAL**

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: **ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA**

GERENTE DA GERFE: **MARCELO AMORIM GONÇALVES**

COORDENADOR GERAL: **ÉRICO DA SILVA GUERRA**

AUTOR PROJETO: **HARLLEY D. GOMES**

CO-AUTOR PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUIVO: **GUA10-P03-EC-E-R0-02.dwg**

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTÍMETRO

CREA-BR: 0600542770

CREA-ES: 18411/D

CAU-ES:

DESENHO:

REFERÊNCIA: **FUNDAÇÃO ESCADA METÁLICA LOCAÇÃO DE FUNDAMENTOS CORTES ARMAÇÃO SAPATAS E PILARES**

FORMATO: A2

OBSERVAÇÕES:

DATA: FEVEREIRO/2022

FOLHA: **01**

REVISÃO: **01**

ASSINATURAS (6)

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

HARLEY DAVIDSON GOMES
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 27/05/2022 08:44:55 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 27/05/2022 10:30:26 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 27/05/2022 07:36:15 -03:00

ERICO DA SILVA GUERRA
COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 27/05/2022 09:35:46 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 27/05/2022 14:49:11 -03:00

ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 27/05/2022 15:04:16 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/05/2022 08:34:52 (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-HDTRGJ>