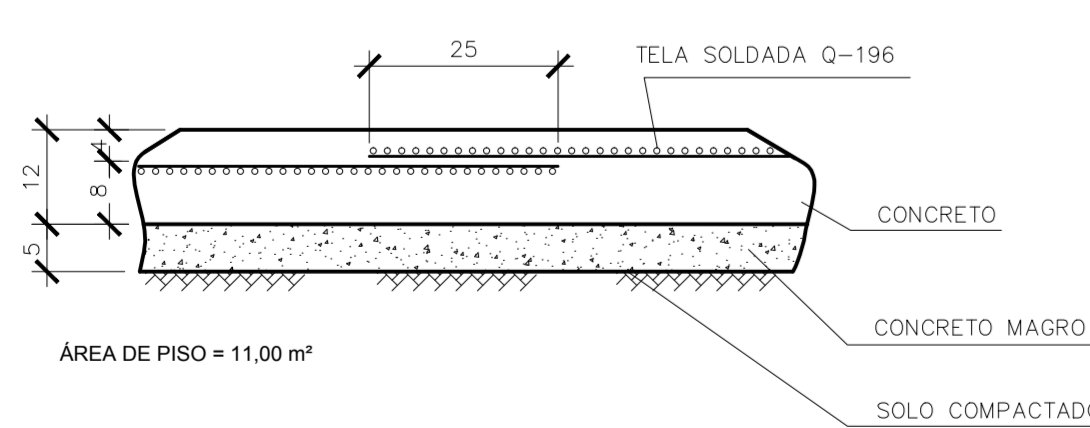


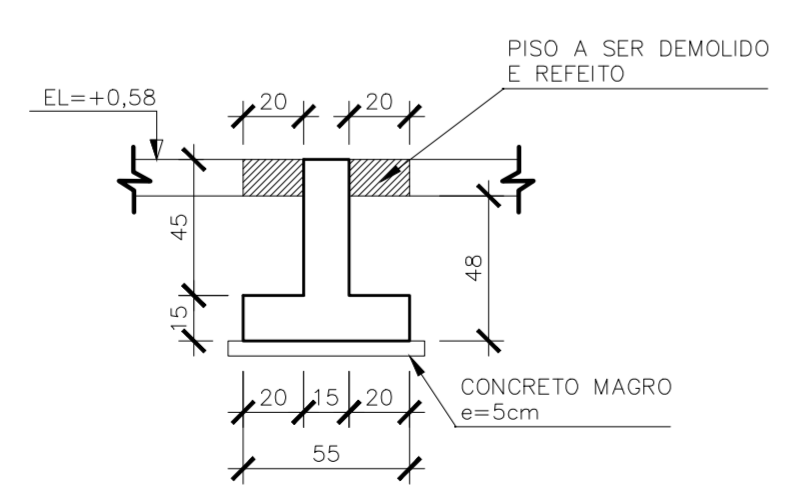
BL PRINCIPAL - PLANTA BAIXA TÉRREO EL +0,58 - FORMAS  
ESCALA 1/50

DET. 1 - LAJES DE PISO h=12  
S/ESCALA



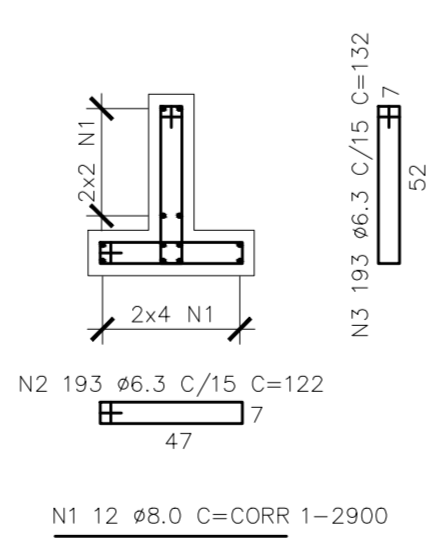
QUANTITATIVOS - LAJES LP04@LP05	
ITEM	TOTAL
TELA DE AÇO CA 80 SOLDADA ESPAÇAMENTO 10x10cm Ø8.0x0.3,11 kg/m² - Q-196	37,70 kg
CONCRETO fck 25MPa	1,40 m³
CONCRETO MAGRO	0,60 m³

SC01 - FORMA  
ESCALA 1/25  
COMPRIMENTO = 29,0m

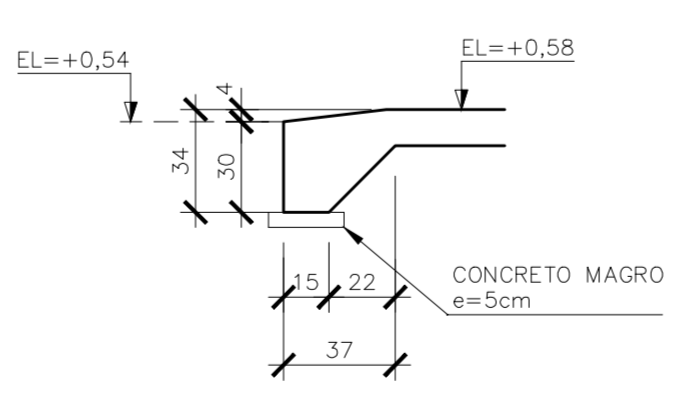


QUANTITATIVOS  
 VOLUME DE CONCRETO fck 25MPa = 4,35 m³  
 VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 1,00 m³  
 ÁREA DE FORMAS = 36,00 m²  
 VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 11,00 m³  
 VOLUME DE REATERRO = 5,65 m³  
 VOLUME DE BOTA-FORA = 5,35 m³  
 APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 19,00 m²  
 DEMOLIÇÃO = 1,40 m³

SC01 - ARMAÇÃO  
ESCALA 1/25  
COMPRIMENTO = 29,0m



VB - FORMA  
ESCALA 1/25  
COMPRIMENTO = 4,0m



QUANTITATIVOS  
 VOLUME DE CONCRETO fck 25MPa = 0,40 m³  
 VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,10 m³  
 ÁREA DE FORMAS = 1,40 m²  
 APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 2,40 m²

VB - ARMAÇÃO  
ESCALA 1/25  
COMPRIMENTO = 4,0m

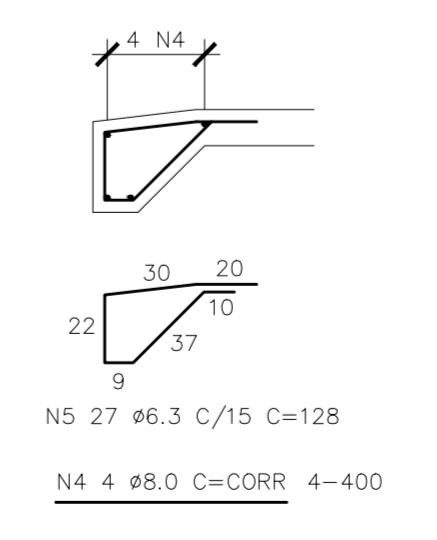


TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	8.0	12	CORR	348.0
2	6.3	193	122	235.6
3	6.3	193	132	254.8
4	8.0	4	CORR	16.0
5	6.3	27	128	34.6

RESUMO AÇO CA-50			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.3	524.8	0.25	131.2
8	364.0	0.40	145.6
TOTAL			276.8

- SIMBOLOGIA**
- ESTRUTURAS EXISTENTES
  - PILAR QUE NASCE
  - PILAR QUE SEGUE
  - PILAR QUE MORRE
  - PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO
- NOTAS GERAIS**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
  - TENSÃO PARA O CONCRETO:  
CONCRETO ESTRUTURAL fck=30 MPa  
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
  - CONFORME INFORMADO PELA GERFE FOI ADOPTADO A TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 1,50 kgf/cm². DURANTE A OBRA DEVERÁ SER REALIZADA CAMPANHAS DE SONDADE E CASO A TENSÃO ADMISSÍVEL ENCONTRADA SEJA MENOR DO QUE A ADOPTADA, AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER REVISADAS.
  - AÇO CA50, fyk=5000 kgf/cm²  
CA60, fyk=6000 kgf/cm²
  - COBRIMENTO DA ARMADURA:  
TODAS ESTRUTURAS 4 cm
  - EMENDAS DE BARRAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.
  - CONFIRAR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
  - ANTES DA CONCRETAGEM TODOS OS INSERTS DEVERÃO SER EXECUTADOS
  - OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM MATERIAIS SELECIONADOS E EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÍNIMA DE 15 cm, SUFICIENTEMENTE APILOADAS, DE MODO A EVITAR POSTERIORES TRINÇAS E DESNÍVEIS POR RECALQUES.
  - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
  - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO = 0,50.
  - SOBRECARGA DE PROJETO:  
LAJES DE PISO = 3,00 kN/m²  
LAJES DE COBERTURA = 1,00 kN/m²  
LAJES QUADRA POLIESPORTIVA = 5,00 kN/m²  
LAJES BIBLIOTECA = 4,00 kN/m²
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADO).
  - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ = 300 kg
  - TUDO O TERRENO DEVERÁ SER APILOADO SATISFATORIAMENTE ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.
  - AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

**REVISÃO**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU  
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

epc

**REFORMA DA SUPERINTENDÊNCIA DE SÃO MATEUS**

ENDEREÇO: AV JONES DOS SANTOS NEVES, Nº 175, CENTRO, SÃO MATEUS, ES.

PRONOME: PROJETO ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: VÍTOR AMORIM DE ANGELO

GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

AUTOR PROJETO: LAZARTE JUNIOR BAPTISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

ARQUIVO: PES - SR São Mateus R01.dwg

ESTRUTURAS

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: MILÍMETROS

CREA: 64866/D

CREA: 7616/D-ES

DESENHO: ANTONIO

REFERÊNCIA: BLOCO PRINCIPAL, ESTRUTURAS DE CONCRETO BAIXA TÉRREO EL +0,58 E DETALHES - FORMA E ARMAÇÃO

FORMATO: OBSERVAÇÕES: DATA: ABR/2019

FOLHA: 03/08

REVISÃO: