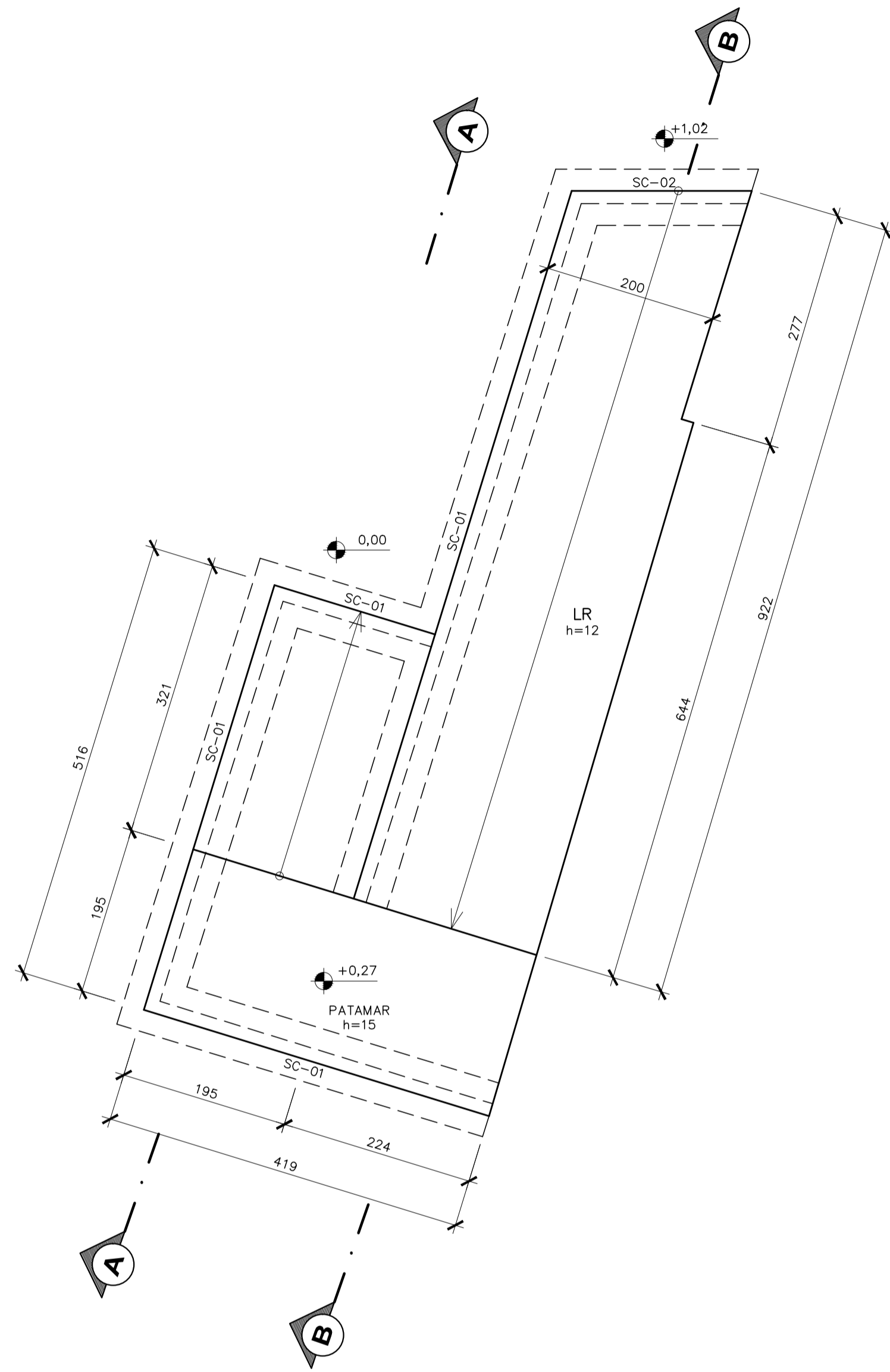
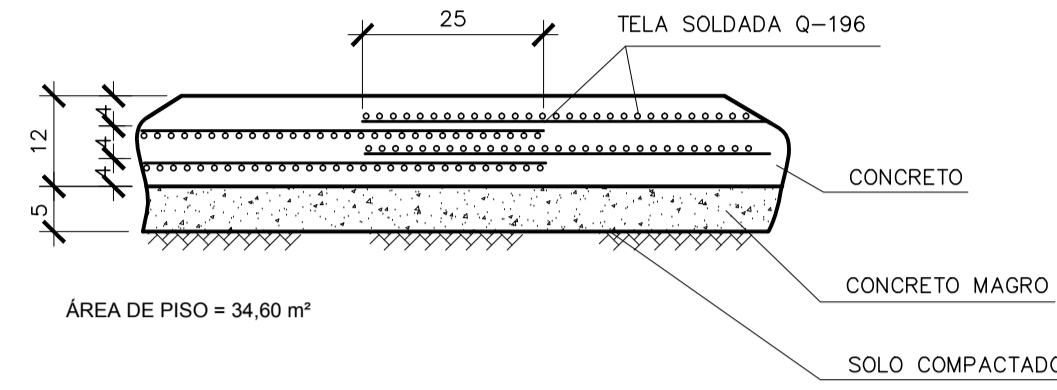


RAMPA R2 - FORMA
ESCALA 1/50

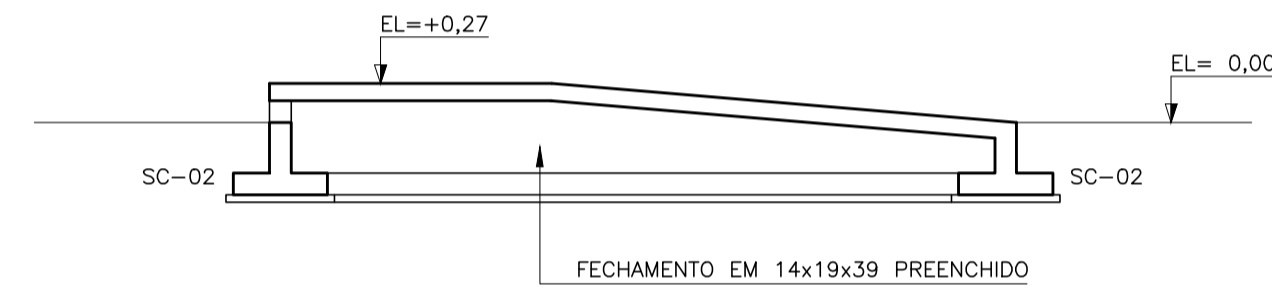


DET. 1 - LAJES DE PISO h=12
5/ESCALA

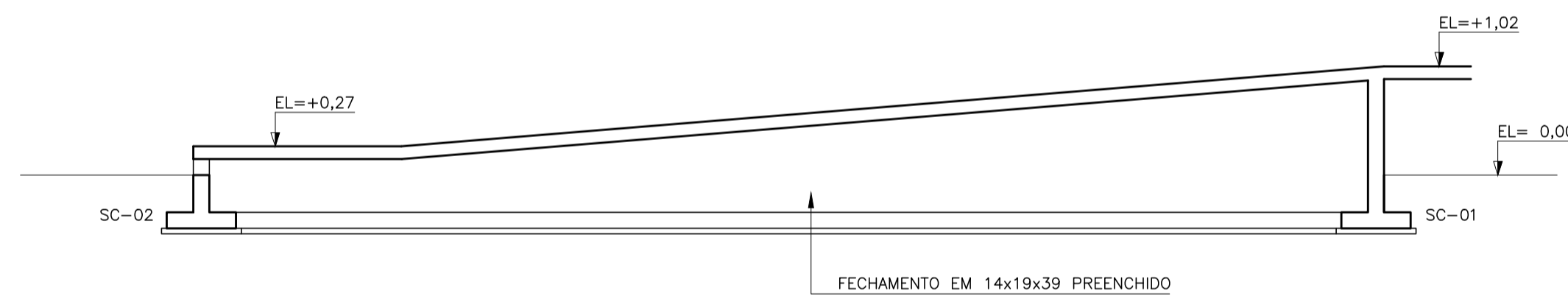


QUANTITATIVOS - LAJES LP01@LP12

ITEM	TOTAL
TELA DE AÇO CA 60 SOLDADA ESPAÇAMENTO 10x10cm Ø5.0x5.0 3.11 kg/m² - Q-196	215.20 kg
CONCRETO fck=25MPa	4.15 m³
CONCRETO MAGRO	1.80 m³

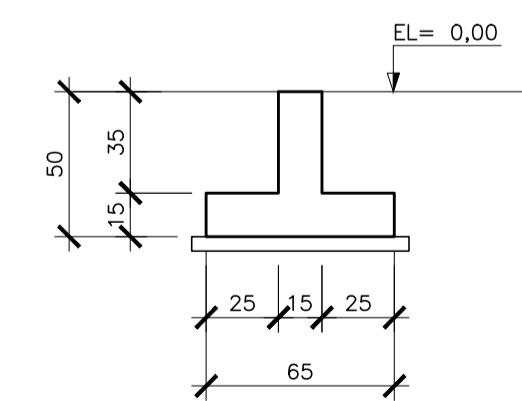


CORTE AA - FORMA
ESCALA 1/50

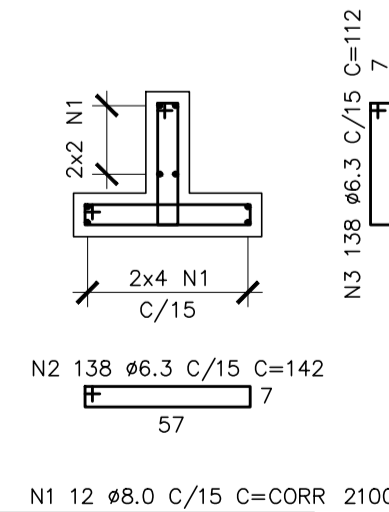


CORTE BB - FORMA
ESCALA 1/50

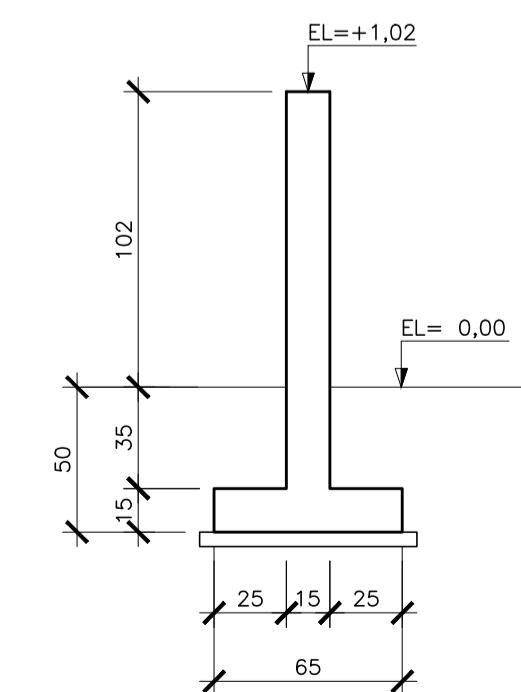
SC-01 - FORMA
ESCALA 1/25



SC-01 - ARMAÇÃO
ESCALA 1/25



SC-02 - FORMA
ESCALA 1/25



SC-01 - ARMAÇÃO
ESCALA 1/25

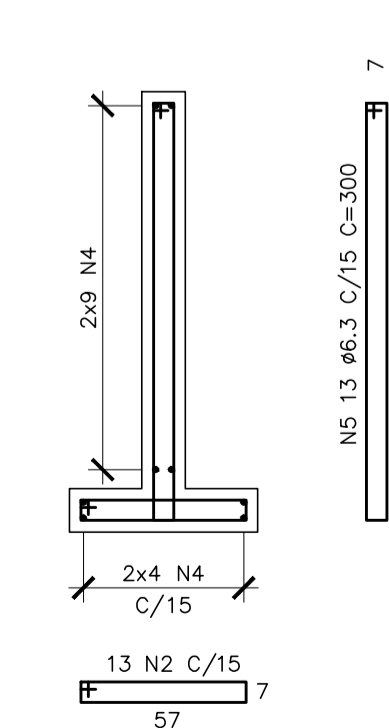


TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	8.0	12	CORR	28.2
2	6.3	151	142	214.4
3	6.3	138	112	154.6
4	8.0	26	192	49.9
5	6.3	13	300	39.0

RESUMO AÇO CA-50

Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.3	408.0	.250	102.0
8	78.1	.4	31.2
TOTAL			133.2

SIMBOLOGIA

RAIOS (r) INTERNOS MÍNIMOS DE CURVATURA PARA GANCHOS E ESTRIBOS NBR-6118 (ITEM 6.3.4.1)		
BITOLA Ø	CA-50	CA-60
< 20mm	2.5 Ø	3.0 Ø
> 20mm	4.0 Ø	5.0 Ø
ESTRIBO < 20mm	1.5 Ø	1.5 Ø

DETALHE "B"
SEM ESC.

ev > 2cm
0.5 Ø MAX. AGREG.

eh > 2cm
1.2 Ø MAX. AGREG.

DETALHE "A"
SEM ESC.

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 EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - TENSÃO PARA O CONCRETO: CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 1,20 kg/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM SP-01.
 - AÇO CASO, fyk=5000 kgf/cm² CABO, 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.
 - CONFERIR 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 MATERIAS SELECIONADOS E EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÍNIMA DE 15 cm, SUFICIENTEMENTE APOIADAS, 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
 - TODOS OS TERRENOS DEVERÃO SER APOIADOS 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

SEDU

epc

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM LARANJEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA CEL. MANOEL NUNES, S/N - LARANJEIRAS VELHA - SERRA - ES

PRONCHA: PROJETO ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: VITOR AMORIM DE ANGELI

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

AUTOR PROJETO: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

ARQUIVO: L2SER29-01-EST-C.dwg

PROJETO: ESTRUTURAS DE CONCRETO

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTÍMETROS

CREA: 624/ES

VISTO:

CREA: 7616/D-ES

VISTO:

DESENHO: ANTONIO

VISTO:

REFERENCIA: **AMPLIAÇÃO EDIFÍCIO PRINCIPAL RAMPA FORMA E ARMAÇÃO**

FOLHA: **27**

REVISÃO: **27**

FORMATO: OBSERVAÇÕES: DATA: JUL/2018 VISTO: REVISÃO: