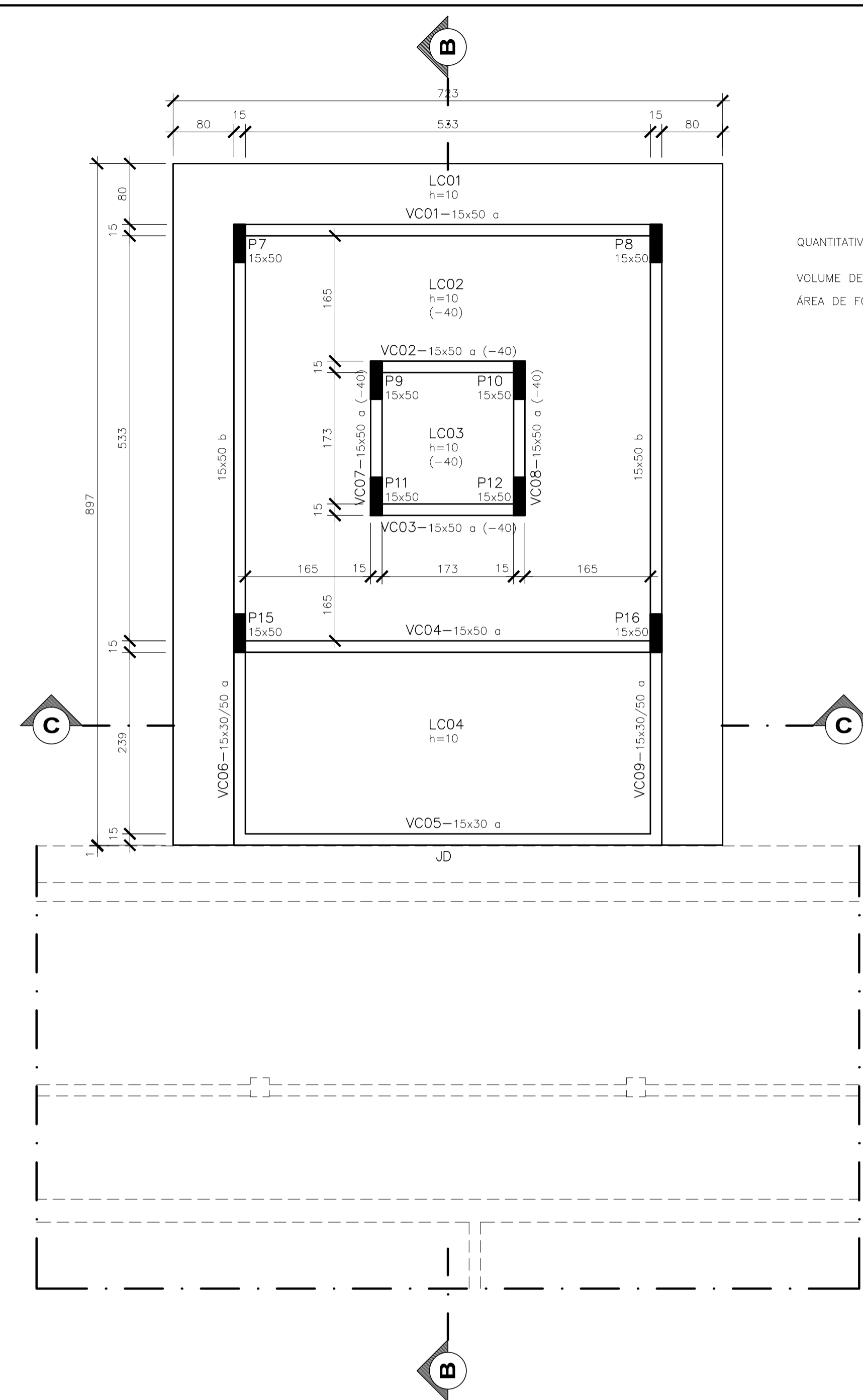


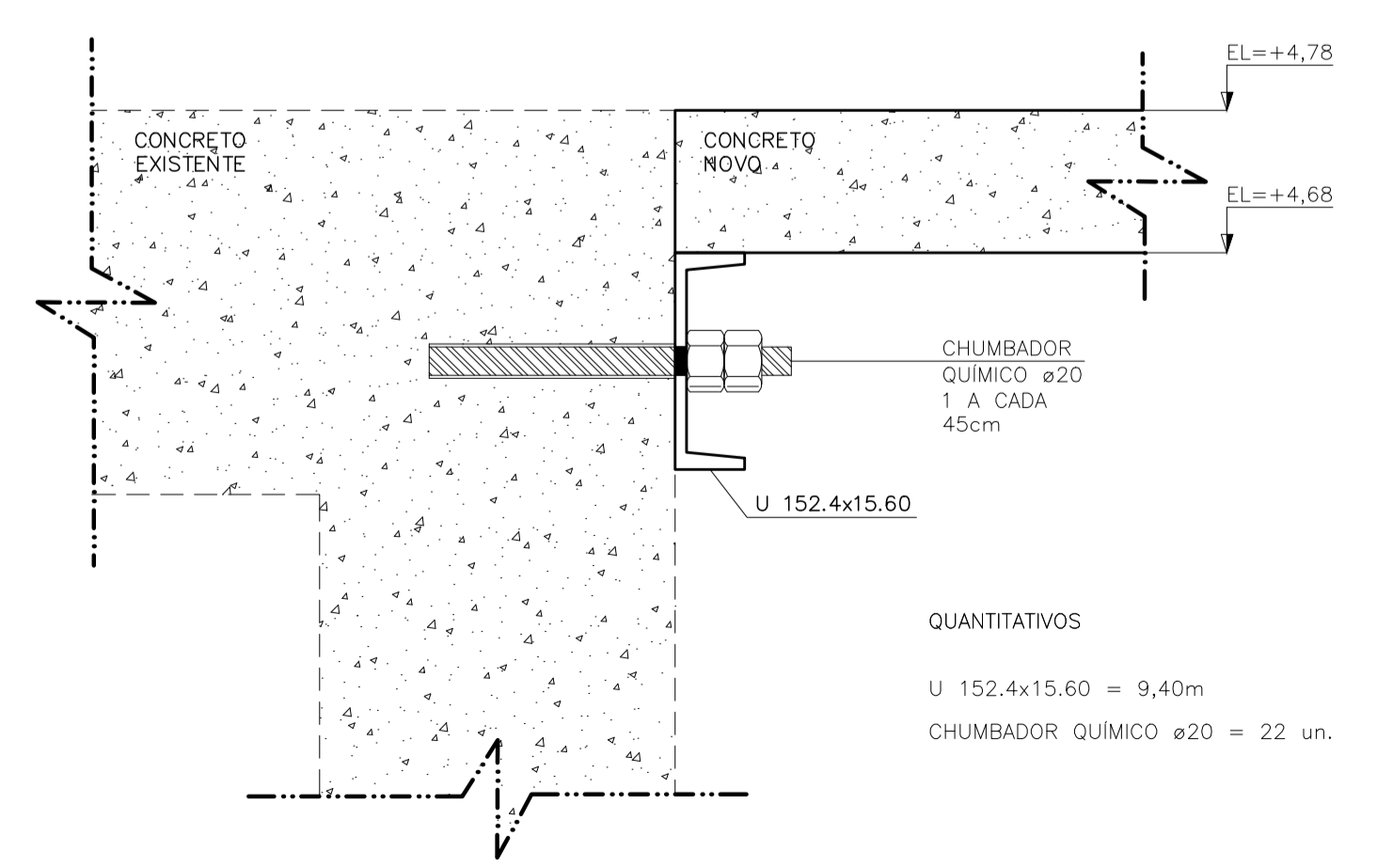
QUANTITATIVOS  
 VOLUME DE CONCRETO fck 25MPa = 5,50 m<sup>3</sup>  
 ÁREA DE FORMAS = 81,80 m<sup>2</sup>



QUANTITATIVOS  
 VOLUME DE CONCRETO fck 25MPa = 9,70 m<sup>3</sup>  
 ÁREA DE FORMAS = 106,10 m<sup>2</sup>

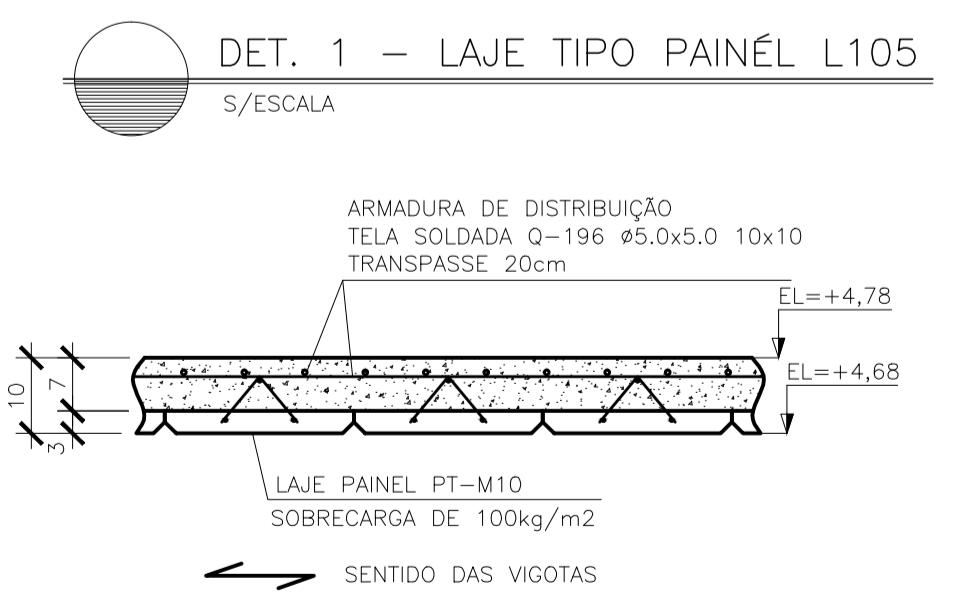
BL PRINCIPAL – PLANTA BAIXA 1° PVTO EL +4,78 – FORMAS  
 ESCALA 1/50

BL PRINCIPAL – PLANTA DE COBERTURA EL +8,81 – FORMAS  
 ESCALA 1/50

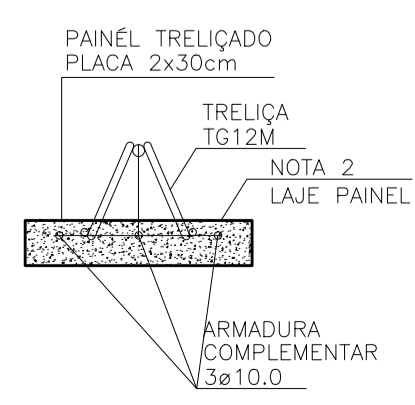


QUANTITATIVOS  
 U 152,4x15,60 = 9,40m  
 CHUMBADOR QUIMICO ø20 = 22 un.

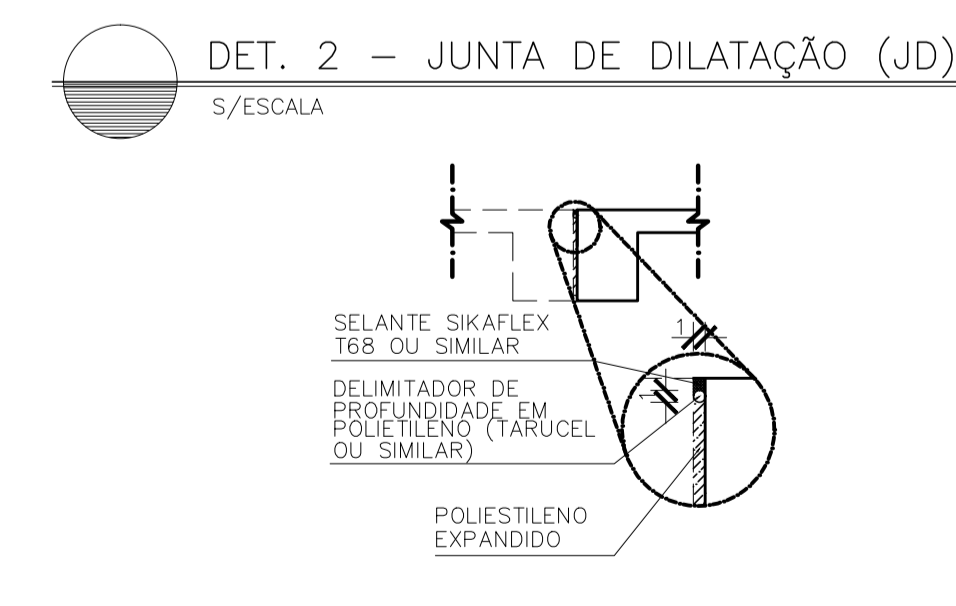
DETALHE PARA FIXAÇÃO DOS  
 PERFIS METÁLICOS P/NOVA LAJE  
 ESCALA 1/10



LAJE PAINEL SOBRECARGA 1,0 kN/m<sup>2</sup> = 10,80 m<sup>2</sup>  
 VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 0,80 m<sup>3</sup>  
 AÇO DE DISTRIBUIÇÃO (TELA Q-196) = 33,59 kg



NOTAS LAJES PAINEL:  
 1 - CONCRETO ESTRUTURAL PRÉ-LAJE (PAINEL) 35 MPa  
 2 - A FACE SUPERIOR DA LAJE DEVERÁ INTENCIONALMENTE SER RUGOSA EXPONDO OS AGREGADOS E DEVERÁ SER ESCOVADAS NO CONCRETO VERDE PARA ELIMINAR A NATA DO CIMENTO.  
 3 - CORDÃO DE SOLDA DE 5 mm DA ARMADURA DA TRALIÇA



COMPRIMENTO DA JUNTA DE EXPANSÃO = 30,00 m  
 QUANTITATIVOS – JD  
 SELANTE SIKAFLEX T68 OU SIMILAR = 0,002 m<sup>3</sup>  
 DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUCEL = 9,50 m  
 POLIESTILENO EXPANDIDO = 5,70 m<sup>2</sup>

Motés Brito Sobrinho  
 Engº Civil – Coord. Civil  
 CREA RJ-36404/D

Wilson Rodrigues Gonçalves  
 Arqº Urbanista – Coord. de Projeto  
 CAU RJ-271/D

SIMBOLOGIA

[ ] ESTRUTURAS EXISTENTES

▨ PILAR QUE NASCE

▭ PILAR QUE SEQUE

■ 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 ADOPTADA A TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 1,50 kgf/cm<sup>2</sup>. DURANTE A OBRA DEVERÁ SER REALIZADA CAMPANHAS DE SONDAGEM E CASO A TENSÃO ADMISSÍVEL ENCONTRADA SEJA MENOR DO QUE A ADOPTADA, AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER REVISADAS.
- ACQO CASO, f<sub>yk</sub>=5000 kgf/cm<sup>2</sup>  
 CA60, f<sub>yk</sub>=6000 kgf/cm<sup>2</sup>
- 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 MATERIAIS SELECIONADOS E EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÍNIMA DE 15 cm, SUFICIENTEMENTE APOIADAS, DE MODO A EVITAR POSTERIORES TRINCAS E DESNÍVEIS POR RECALQUES.
- O CONCRETO DEVERÁ SER APOIADO MECANICAMENTE.
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO = 0,50.
- SOBRECARGA DE PROJETO:  
 - LAJES DE PISO = 3,00 kN/m<sup>2</sup>  
 - LAJES DE COBERTURA = 1,00 kN/m<sup>2</sup>  
 - LAJES QUADRA POLIESPORTIVA = 5,00 kN/m<sup>2</sup>  
 - LAJES BIBLIOTECA = 4,00 kN/m<sup>2</sup>
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADO).
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m<sup>2</sup> = 300 kg
- TUDO O TERRENO DEVERÁ SER APOIADO 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**

TÍTULO: **REFORMA DA SUPERINTENDÊNCIA DE SÃO MATEUS**

ENDEREÇO: AV JONES DOS SANTOS NEVES, N° 175, CENTRO, SÃO MATEUS, ES.

PRONOME: PROJETO ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: VITOR AMORIM DE ANGELO

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUIVO: PES - SR São Mateus R01.dwg

REFERÊNCIA: **BLOCO PRINCIPAL ESTRUTURAS DE CONCRETO PLANTA BAIXA 1° PVTO EL +4,78 E COBERTURA EL +8,81 - FORMA**

FORMATO: OBSERVAÇÕES: DATA: ABR/2019 VISTO: REVISÃO:

FOLHA: **04**  
**08**