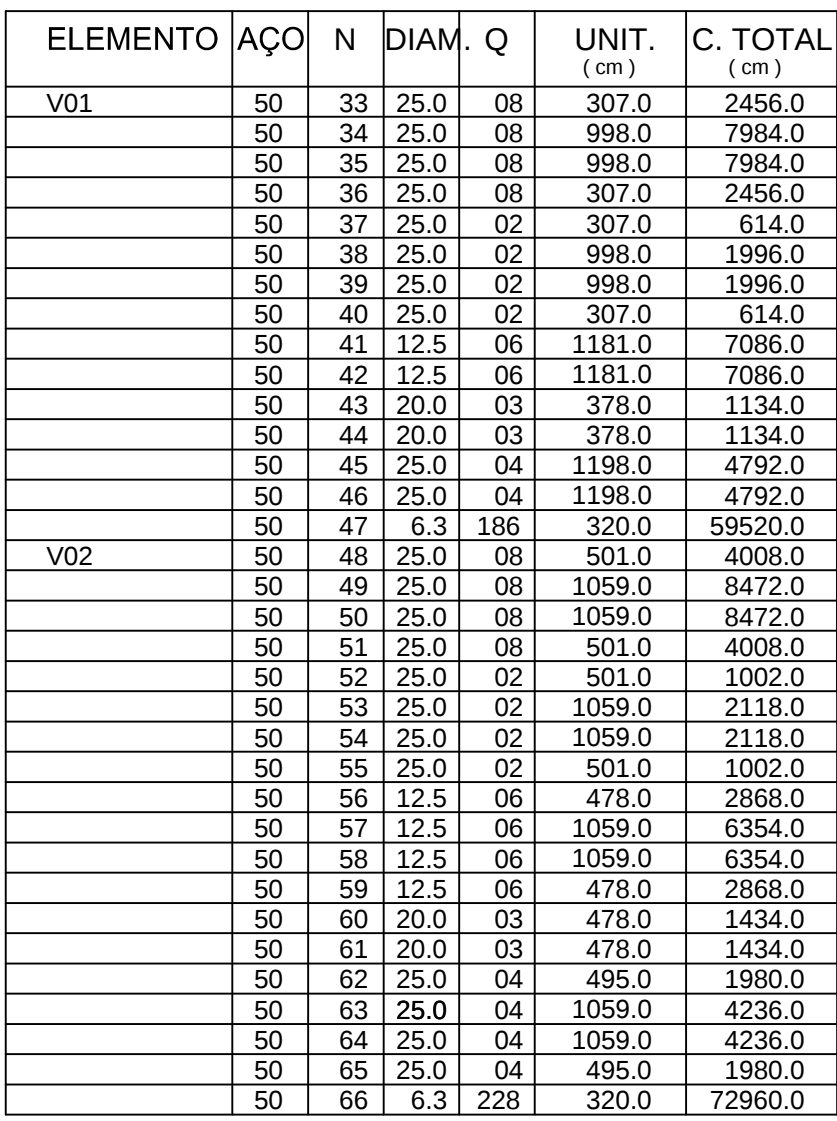
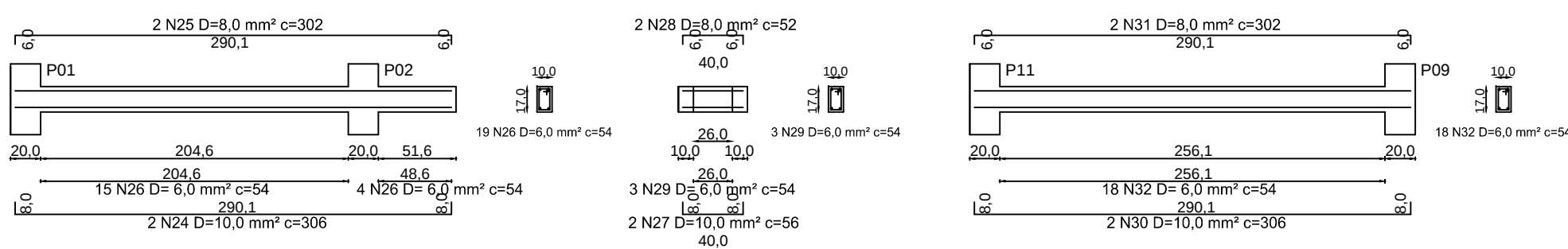




| AÇO   | DIAM<br>(mm) | C. TOTAL<br>(m) | PESO<br>(Kg/m) | PESO+10%<br>(Kg) |
|-------|--------------|-----------------|----------------|------------------|
| CA-50 | 25,0         | 793,16          | 3,851          | 3359,90          |
| CA-50 | 20,0         | 51,36           | 2,465          | 139,26           |
| CA-50 | 12,5         | 326,16          | 1,000          | 358,78           |
| CA-50 | 6,3          | 1324,80         | 0,245          | 357,03           |

|            |         |
|------------|---------|
| PESO TOTAL |         |
| CA-50      | 4214.97 |

Vigas Pilastra 02=03=04=05 (30x)



| ELEMENTO | AÇO | N  | DIAM. | Q   | UNIT.<br>(cm) | C. TOTAL<br>(cm9) |
|----------|-----|----|-------|-----|---------------|-------------------|
| VP01     | 50  | 24 | 10,0  | 16  | 306,0         | 4896,0            |
|          | 50  | 25 | 8,0   | 16  | 302,0         | 4832,0            |
|          | 60  | 26 | 5,0   | 152 | 54,0          | 8208,0            |
|          | 50  | 27 | 10,0  | 08  | 56,0          | 448,0             |
|          | 50  | 28 | 8,0   | 08  | 52,0          | 416,0             |
| VP02     | 60  | 29 | 5,0   | 12  | 54,0          | 648,0             |
|          | 50  | 30 | 10,0  | 60  | 306,0         | 18360,0           |
|          | 50  | 31 | 8,0   | 60  | 302,0         | 18120,0           |
|          | 60  | 32 | 5,0   | 540 | 54,0          | 29160,0           |

| RESUMO DO AÇO |       |                 |                |                  |
|---------------|-------|-----------------|----------------|------------------|
| AÇO           | DIAM. | C. TOTAL<br>(m) | PESO<br>(Kg/m) | PESO+10%<br>(Kg) |
| CA-50         | 10,0  | 237.04          | 0.616          | 160.62           |
| CA-50         | 8,0   | 236.08          | 0.394          | 101.28           |
| CA-60         | 5,0   | 300.16          | 0.157          | 65.65            |

|            |        |
|------------|--------|
| PESO TOTAL |        |
| CA-50      | 261.90 |
| CA-60      | 65.65  |

PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS FOLHA 04/07

Obra:- CONSTRUÇÃO DE PORTAL DO MUNICÍPIO DE IARAS

Local:- RUA PINHEIRO MACHADO, S/Nº - IARAS/SP

Convênio:- O.G.U. nº 1039717-27/MTURISMO

|                                             |                                                |                             |              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                                             |                                                | A.R.T.<br>28027230180612793 |              |
| ENGENHEIRO<br>MARCELO DE OLIVEIRA PINTERICH | PREFEITO MUNICIPAL<br>FRANCISCO PINTO DE SOUZA | DATA<br>MAIO/2018           | ESC.<br>1:40 |

|                               |                          |           |      |
|-------------------------------|--------------------------|-----------|------|
| ENGENHEIRO                    | PREFEITO MUNICIPAL       | DATA      | ESC  |
| MARCELO DE OLIVEIRA DINTERICH | FRANCISCO DINTO DE SOUZA | MAIO/2019 | 1,46 |

| PROFESSORES DE CIÊNCIAS FÍSICAS | PROFESSORES DE CIÊNCIAS QUÍMICAS | PROFESSORES DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | PROFESSORES DE CIÊNCIAS DA TERRA |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|                                 |                                  |                                    |                                  |