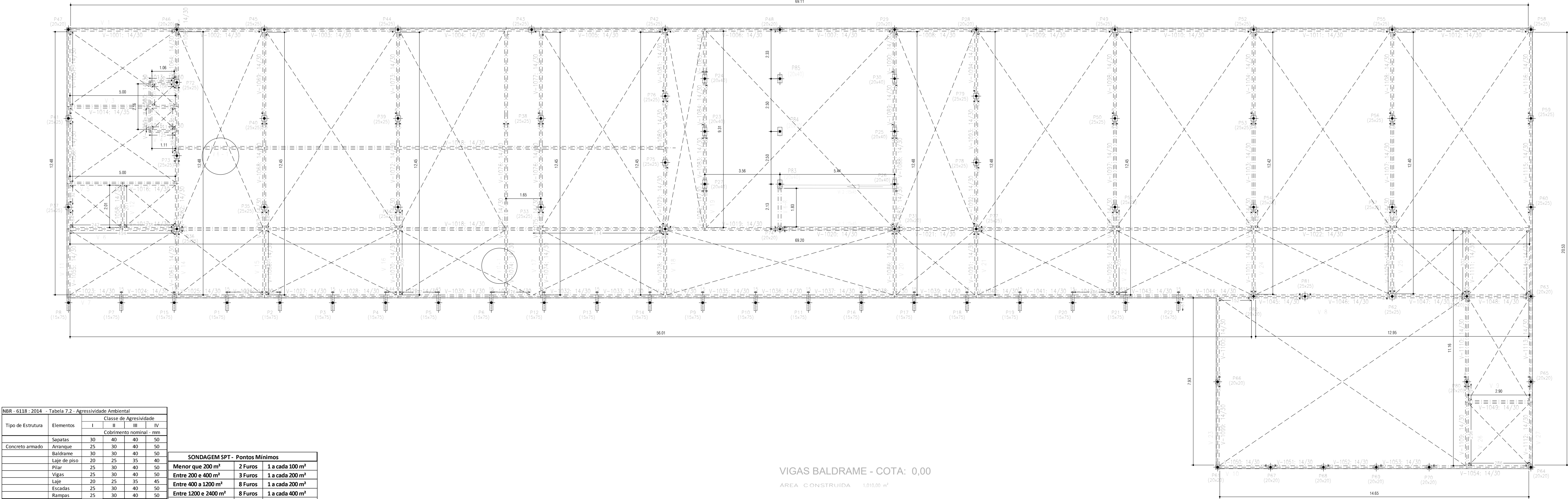
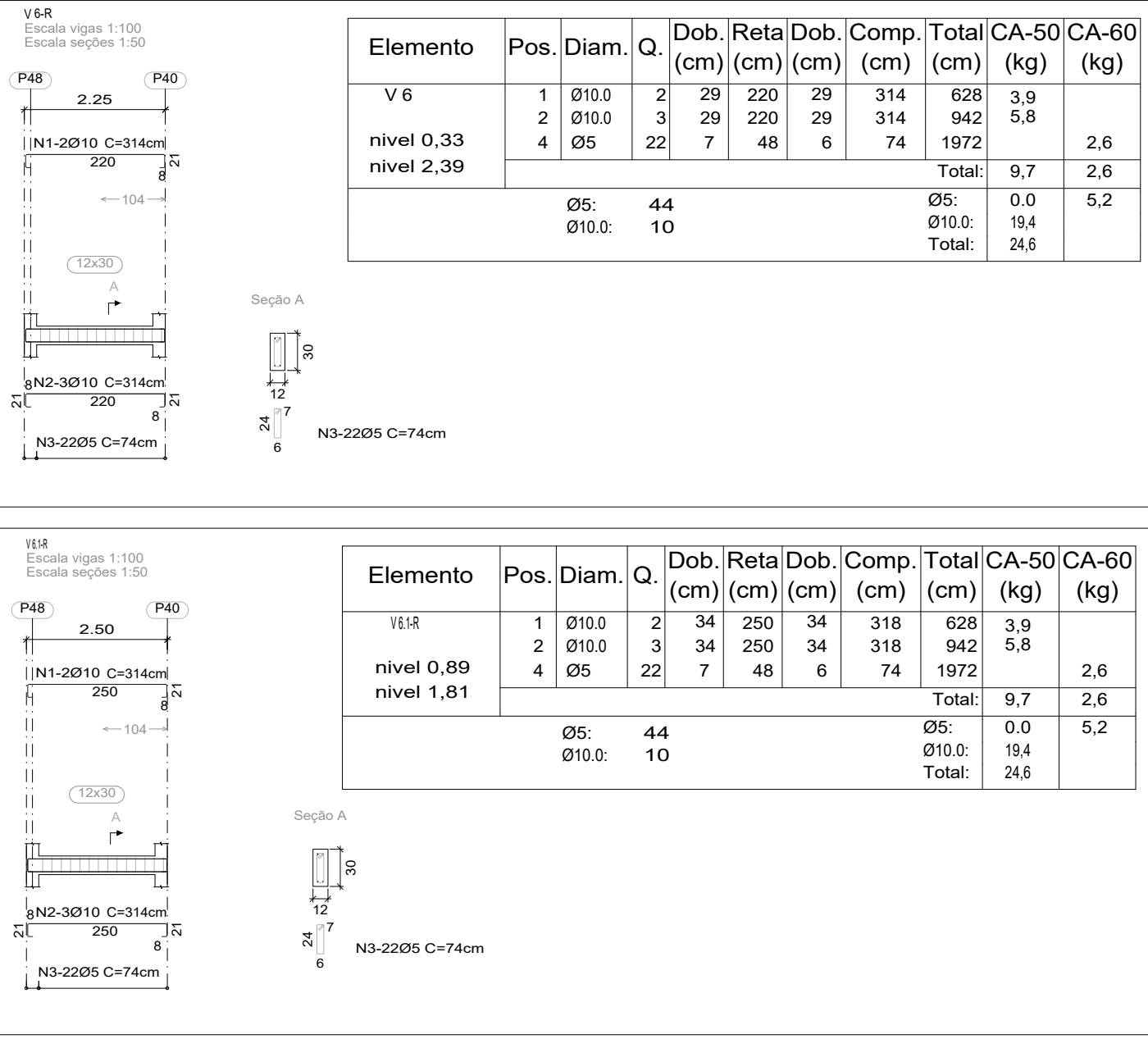




| NBR - 6118 - 2014 Tabela 7.2 Agressividade Ambiental |              |                         |    |     |    |
|------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----|-----|----|
| Tipo de Estrutura                                    | Elementos    | Classe de Agressividade |    |     |    |
|                                                      |              | I                       | II | III | IV |
|                                                      |              | Cobrimento nominal - mm |    |     |    |
| Concreto armado                                      | Sarjetas     | 30                      | 40 | 40  | 50 |
|                                                      | Arranque     | 25                      | 30 | 40  | 50 |
|                                                      | Baldrame     | 30                      | 30 | 40  | 50 |
|                                                      | Laje de piso | 20                      | 25 | 35  | 40 |
|                                                      | Pilar        | 25                      | 30 | 40  | 50 |
|                                                      | Vigas        | 25                      | 30 | 40  | 50 |
|                                                      | Laje         | 20                      | 25 | 35  | 45 |
|                                                      | Escadas      | 25                      | 30 | 40  | 50 |
| Rampas                                               | 25           | 30                      | 40 | 50  |    |
| Adotados nesse projeto                               |              |                         |    |     |    |

| SONDAGEM SPT - Pontos Mínimos |         |                 |  |
|-------------------------------|---------|-----------------|--|
| Menor que 200 m²              | 2 Furos | 1 a cada 100 m² |  |
| Entre 200 e 400 m²            | 3 Furos | 1 a cada 200 m² |  |
| Entre 400 e 1200 m²           | 8 Furos | 1 a cada 200 m² |  |
| Entre 1200 e 2400 m²          | 8 Furos | 1 a cada 400 m² |  |
| Acima de 2400 m²              | 8 Furos | 1 a cada 400 m² |  |



| QUANT. | QUADRO DOS PILARES / ARRANQUES |                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 21     | 20x20                          | 28,29,31,37,41,46,47,48,61,63,64,65 a 71,74,80,82 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33     | 25x25                          | 32 a 45,49 a 60,62,72,73,75,76 a 79,81            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9      | 20x40                          | 23 a 27,30,83,84,85                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22     | 15x75                          | 1 a 22                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 85     |                                |                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |

| QUANT. | QUADRO DAS ALTURAS DOS PILARES |       |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 9      |                                | 20x20 | 61,64 a 70,80                                             |  |  |  |  |  |  |  |
| 3      | 3,00                           | 20x40 | 83,84,85                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      |                                | 20x20 | 74,31,                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 21     | 6,00                           | 25x25 | 32 a 36,38,39,40,50,51,53,54,56,57,72,73,75 a 79          |  |  |  |  |  |  |  |
| 6      |                                | 20x40 | 23,24,25,26,27,30                                         |  |  |  |  |  |  |  |
| 8      |                                | 20x20 | 47,82,71,63,28,29,48,46                                   |  |  |  |  |  |  |  |
| 14     | 7,00                           | 25x25 | 41,37,81,63,59,60,58,55,52,49,42,43,44,45                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 22     |                                | 15x75 | 8,7,15,1,2,3,4,5,6,12,13,14,9,10,11,16,17,18,19,20,21,22, |  |  |  |  |  |  |  |
| 85     |                                |       |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |

| QUANT. | QUADRO DAS SAPATAS |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 9      | 100x100            | 61,63 a 70                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29     | 130x130            | 1 a 22,46,47,58,71,75,80,82               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14     | 150x150            | 24,25,26,27,29,30,31,32,42,48,76,83,84,85 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12     | 170x170            | 23,28,37,41,45,59,60,72,74,77,78,79,      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8      | 180x180            | 36,43,44,49,52,55,73,81                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13     | 230x230            | 33,34,35,38,39,40,50,51,53,54,56,57,62,   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 85     |                    |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |

| RELAÇÃO DAS SAPATAS E PILARES |         |       |         |    |         |           |       |    |         |       |       |
|-------------------------------|---------|-------|---------|----|---------|-----------|-------|----|---------|-------|-------|
| DIMENSÕES                     |         |       | NÍVEL   |    |         | DIMENSÕES |       |    | NÍVEL   |       |       |
| Nº                            | SAPATA  | PILAR | DESC.   | Nº | SAPATA  | PILAR     | DESC. | Nº | SAPATA  | PILAR | DESC. |
| 1                             | 130x130 | 15x75 | -150,00 | 34 | 230x230 | 25x25     | -1,50 | 67 | 100x100 | 20x20 | -1,50 |
| 2                             | 130x130 | 15x75 |         | 35 | 230x230 | 25x25     |       | 68 | 100x100 | 20x20 |       |
| 3                             | 130x130 | 15x75 |         | 36 | 180x180 | 25x25     |       | 69 | 100x100 | 20x20 |       |
| 4                             | 130x130 | 15x75 |         | 37 | 170x170 | 20x20     |       | 70 | 100x100 | 20x20 |       |
| 5                             | 130x130 | 15x75 |         | 38 | 230x230 | 25x25     |       | 71 | 130x130 | 20x20 |       |
| 6                             | 130x130 | 15x75 |         | 39 | 230x230 | 25x25     |       | 72 | 170x170 | 25x25 |       |
| 7                             | 130x130 | 15x75 |         | 40 | 230x230 | 25x25     |       | 73 | 180x180 | 25x25 |       |
| 8                             | 130x130 | 15x75 |         | 41 | 170x170 | 20x20     |       | 74 | 170x170 | 20x20 |       |
| 9                             | 130x130 | 15x75 |         | 42 | 150x150 | 25x25     |       | 75 | 130x130 | 25x25 |       |
| 10                            | 130x130 | 15x75 |         | 43 | 180x180 | 25x25     |       | 76 | 150x150 | 25x25 |       |
| 11                            | 130x130 | 15x75 |         | 44 | 180x180 | 25x25     |       | 77 | 170x170 | 25x25 |       |
| 12                            | 130x130 | 15x75 |         | 45 | 170x170 | 25x25     |       | 78 | 170x170 | 25x25 |       |
| 13                            | 130x130 | 15x75 |         | 46 | 130x130 | 20x20     |       | 79 | 170x170 | 25x25 |       |
| 14                            | 130x130 | 15x75 |         | 47 | 130x130 | 20x20     |       | 80 | 130x130 | 20x20 |       |
| 15                            | 130x130 | 15x75 |         | 48 | 150x150 | 20x20     |       | 81 | 180x180 | 25x25 |       |
| 16                            | 130x130 | 15x75 |         | 49 | 180x180 | 25x25     |       | 82 | 130x130 | 20x20 |       |
| 17                            | 130x130 | 15x75 |         | 50 | 230x230 | 25x25     |       | 83 | 150x150 | 20x40 |       |
| 18                            | 130x130 | 15x75 |         | 51 | 230x230 | 25x25     |       | 84 | 150x150 | 20x40 |       |
| 19                            | 130x130 | 15x75 |         | 52 | 180x180 | 25x25     |       | 85 | 150x150 | 20x40 |       |
| 20                            | 130x130 | 15x75 |         | 53 | 230x230 | 25x25     |       | 86 |         |       |       |
| 21                            | 130x130 | 15x75 |         | 54 | 230x230 | 25x25     |       | 87 |         |       |       |
| 22                            | 130x130 | 15x75 |         | 55 | 180x180 | 25x25     |       | 88 |         |       |       |
| 23                            | 170x170 | 20x40 |         | 56 | 230x230 | 25x25     |       | 89 |         |       |       |
| 24                            | 150x150 | 20x40 |         | 57 | 230x230 | 25x25     |       | 90 |         |       |       |
| 25                            | 150x150 | 20x40 |         | 58 | 130x130 | 25x25     |       | 91 |         |       |       |
| 26                            | 150x150 | 20x40 |         | 59 | 170x170 | 25x25     |       | 92 |         |       |       |
| 27                            | 150x150 | 20x40 |         | 60 | 170x170 | 25x25     |       | 93 |         |       |       |
| 28                            | 170x170 | 20x20 |         | 61 | 100x100 | 20x20     |       | 94 |         |       |       |
| 29                            | 150x150 | 20x20 |         | 62 | 230x230 | 25x25     |       | 95 |         |       |       |
| 30                            | 150x150 | 20x40 |         | 63 | 100x100 | 20x20     |       | 96 |         |       |       |
| 31                            | 150x150 | 20x20 |         | 64 | 100x100 | 20x20     |       | 97 |         |       |       |
| 32                            | 150x150 | 25x25 |         | 65 | 100x100 | 20x20     |       | 98 |         |       |       |
| 33                            | 230x230 | 25x25 |         | 66 | 100x100 | 20x20     |       | 99 |         |       |       |

|                                                                                   |                |                   |                    |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------|--------|--------|
| 02                                                                                |                |                   |                    |        |        |
| 01                                                                                | EMIÇÃO INICIAL | 10/05/2020        | ENOQUE             | ENOQUE | ENOQUE |
| REVISÃO                                                                           | DESCRIÇÃO      | DATA              | DESENHO            | VERIF. | APROV. |
| OBSERVAÇÕES                                                                       |                |                   |                    |        |        |
| 01-ART, emitir antes de construir                                                 |                |                   |                    |        |        |
| 02-Usar distanciadores, no mínimo 2,5 e no máximo 6cm                             |                |                   |                    |        |        |
| 03-Usar traço de concreto 1:2:3 - (cimento+areia+brita) 25 Mpa                    |                |                   |                    |        |        |
| 04-Estrutura calculada para uma Tensão admissível do solo de 1,5 Kgf/cm².         |                |                   |                    |        |        |
| 05-Aferir resistência do solo - SPT (Ver tabela anexo)                            |                |                   |                    |        |        |
| 06-As sapatas, escavar no mínimo de profundidade, ver desenho, mesmo em rocha.    |                |                   |                    |        |        |
| 07-A responsabilidade técnica se restringe a este projeto e endereço e cidade.    |                |                   |                    |        |        |
| 08-Retirar amostras para os procedimentos de controle tecnológico do concreto     |                |                   |                    |        |        |
| 09-Em caso de substituição da bitola do aço, utilizar a maior bitola na sequência |                |                   |                    |        |        |
| 10-Utilizar em caso de solo saturado, usar cimento CP IV, V, base sílica.         |                |                   |                    |        |        |
| 11-Usar vibrador na concretagem.                                                  |                |                   |                    |        |        |
| 16-Evitar emendas                                                                 |                |                   |                    |        |        |
| 12-Utilizar Aço CA50-CA60.                                                        |                |                   |                    |        |        |
| 17-Não construir, em aterro / lixão.                                              |                |                   |                    |        |        |
| 13-Vergalhão com 12,00 m                                                          |                |                   |                    |        |        |
| 18-Usar forma plastificada                                                        |                |                   |                    |        |        |
| 14-Projeto com o suporte do Cypecad                                               |                |                   |                    |        |        |
| 19-Usar escoras metálicas.                                                        |                |                   |                    |        |        |
| 15-A desforma aos 30 dias                                                         |                |                   |                    |        |        |
| 20-NBR6118-2014                                                                   |                |                   |                    |        |        |
| UNião dos Municípios da Bahia                                                     |                |                   |                    |        |        |
| COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA                                           |                |                   |                    |        |        |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO                                           |                |                   |                    |        |        |
| GESTÃO JOSÉ ALVES DA CRUZ                                                         |                |                   |                    |        |        |
| PROJETO ESCOLA NOSSA SENHORA DA AJUDA PAVILHÃO 02                                 |                |                   |                    |        |        |
| PRANCHA Estrutural: Área 3.075,00 m²                                              |                |                   |                    |        |        |
| Locação e Det. Laje, vigas, rampas                                                |                |                   |                    |        |        |
| ENGENHEIRO CIVIL                                                                  |                | CREA              | DESENHO            |        | FOLHA  |
| ROBERTO ENOQUE DANTAS                                                             |                | 55.781-DIBA       | Enoque             |        | 02/23  |
| DATA                                                                              |                | NÚMERO DE PROJETO | PROJETO REFERÊNCIA |        |        |
| JUNHO / 2020                                                                      |                |                   |                    |        |        |
| ESCALA DE PLOTAGEM                                                                |                |                   |                    |        |        |
| 1 : 100                                                                           |                | EST-              | ARQ-275/19         |        |        |