

ESCALA 1/60

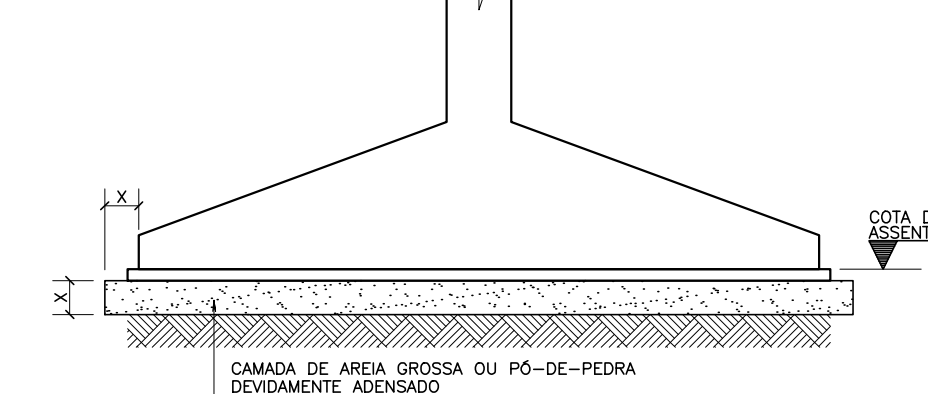
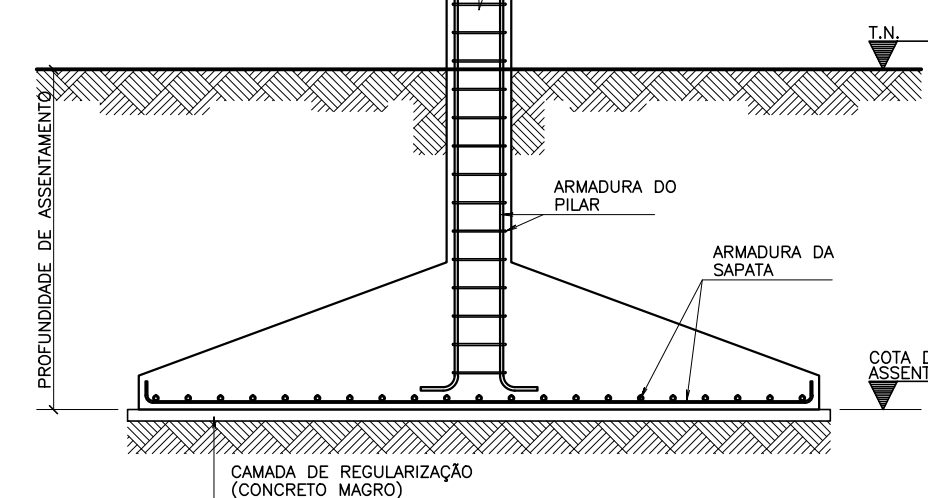


 MORRE  
 CONTINUA  
 NASCE

ESQUE  
ESCALA 1/60



ESQUE  
ESCALA 1/60



**NOTA:**  
\* AS FUNDAÇÕES SERÃO EXECUTADAS SOBRE UMA CAMADA DE 30CM DE AREIA DE RIO OU PÓ-DE-PELADAMENTE ADENSADA, EXECUTADA EM DUAS CAMADAS DE 15CM.

| ELEM | Fz    | Fx    | Fy    | Mx    | My    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| P1   | 6.13  | -0.05 | 0.56  | 0.27  | -0.02 |
| P2   | 8.20  | -0.01 | 0.11  | -0.02 | 0.00  |
| P3   | 8.07  | 0.03  | 0.44  | -0.26 | 0.02  |
| P4   | 6.81  | 0.01  | -0.02 | 0.05  | 0.01  |
| P5   | 8.11  | -0.01 | 0.11  | -0.25 | 0.00  |
| P6   | 7.95  | 0.03  | 0.22  | -0.07 | 0.02  |
| P7   | 6.49  | 0.04  | 0.91  | -0.40 | 0.03  |
| P8   | 8.25  | 0.14  | 0.32  | -0.15 | 0.03  |
| P9   | 8.51  | -0.38 | -0.17 | 0.03  | -0.15 |
| P10  | 13.76 | 0.00  | 1.62  | -0.74 | 0.00  |
| P11  | 8.53  | 0.38  | -0.17 | 0.04  | 0.19  |
| P12  | 10.37 | -0.28 | -0.35 | -0.03 | 0.10  |
| P13  | 10.01 | -0.28 | -0.35 | 0.18  | -0.11 |
| P14  | 10.30 | 0.26  | -0.66 | 0.36  | 0.12  |
| P15  | 3.62  | -0.04 | -0.07 | 0.04  | -0.02 |
| P16  | 11.30 | -0.06 | 0.27  | 0.31  | 0.03  |
| P17  | 13.06 | -0.13 | -1.11 | 0.46  | -0.06 |
| P18  | 13.08 | 0.13  | -1.11 | 0.46  | 0.06  |
| P19  | 11.36 | 0.06  | 0.27  | 0.31  | 0.04  |
| P20  | 2.50  | 0.02  | -0.01 | 0.04  | 0.01  |

Observações:

- 1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
- 2 - Esforços com valores característicos
- 3 - Forças em tf
- 4 - Momentos em tfm
- 5 - Sistema de coordenadas GLOBAL

- 1- AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER dimensionadas P/ uma Tensão Admissível no solo MAIOR que 0,50 kg/cm<sup>2</sup> a uma PROFUNDIDADE de 1,50m abaixo do terreno;
- 2- ESTES VARIÁVEIS DEVERÃO SER VERIFICADOS POR TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS ATRAVÉS DE SONDAÇÃO TIPO SPT (ou SUPERIOR) E QUALQUER AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER REDIMENSIONADAS.
- 3- AS FUNDAÇÕES SERÃO EXECUTADAS SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA de 30cm, COMPACTADA EM DUAS CAMADAS DE 15cm, USANDO COMPACTADOR MECÂNICO.
- 4- FORMA-SE INSUSCIPÉVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES EM TERRENS COM CALHAS, POÇOS D'ÁGUA, ATERRADOS, ZONAS DE ATERRIO COM ENTULHO OU SEMO LIXO; FORMIGUEIROS; OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.
- 5- CONFERIR TODAS AS MEDIAS NO LOCAL.

|         |                                                                 |         |            |
|---------|-----------------------------------------------------------------|---------|------------|
|         |                                                                 |         |            |
| 01      | REVISÃO NA DIMENSÃO DOS PILARES DE SUPORTE DA COBERTA DA QUADRA | JC      | 27/06/2024 |
| 00      | EMIÇÃO INICIAL                                                  | KN      | 04/10/2023 |
| REVISÃO | ASSUNTO                                                         | DESENHO | DATA       |

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                          |
| PAGO | APROVO                                                                   |
|      | PROPRIETARIO _____<br>PROJETO _____<br>PROJETO _____<br>CONSTRUÇÃO _____ |

 GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria das Cidades*

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| SECRETARIA DAS CIDADES                   |                                         |
| SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS |                                         |
| PROJETO:                                 | ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO - TIPO II |

|              |                                |               |                              |
|--------------|--------------------------------|---------------|------------------------------|
| INTERESSADO: | SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | ÁREA TÉCNICA: | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO |
| ENDEREÇO:    | RSDO S/N                       | ETAPA:        | EXECUTIVO                    |

|                   |        |       |                                 |         |
|-------------------|--------|-------|---------------------------------|---------|
| MUNICÍPIO:        | CEARÁ  |       | CONTEUDO:                       | ESCALA: |
| AUTOR:            |        | CREA: | LOCAÇÃO DOS PILARES E FUNDAÇÕES | 1/60    |
| TELEFONE:         | EMAIL: |       |                                 |         |
| AUTOR:            |        | CREA: |                                 |         |
| PROJ. COORDENADO: | EMAIL: |       |                                 |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|----------|
| TELEFONE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ENDEREÇO: | DESENHO: JM                            | PRANCHA: |
| RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | DATA: 27/08/2024                       |          |
| A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE, OU DO ESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SÃO CONSIDERADOS COMO ANULAÇÃO E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM OS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS |           | REVISÃO: 01                            |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | PROJETO Nº 012 VEST 1 R 27.06.2024.dwg | 105      |

**PRANCHA:**  
**01 05**

FUNDAÇÃO T=0,5 Kgf/cm<sup>2</sup>