



## ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO (EAP)

Projetos VLT

Elaborador: Marcelino Rodrigues Braga | Aprovador: Angela de Queiroz Pacheco

| Item da EAP                      | Descrição do Item                   | HH                              | Valor                               | Percentual ( % ) |         |         |         |         |         |         |  |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|                                  |                                     |                                 |                                     | Nível 0          | Nível 1 | Nível 2 | Nível 3 | Nível 4 | Nível 5 | Nível 6 |  |
| <b>CONTRATO - PROJETO DE VLT</b> |                                     |                                 |                                     | X                |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>1</b>                         | <b>SUMARIZADO</b>                   |                                 |                                     |                  | X       |         |         |         |         |         |  |
| 1.1                              | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO        |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| 1.2                              | ENGENHARIA                          |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| 1.3                              | SUPRIMENTOS                         |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| 1.4                              | CONSTRUÇÃO                          |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| 1.5                              | OPERAÇÃO ASSISTIDA                  |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| <b>2</b>                         | <b>MARCOS</b>                       |                                 |                                     |                  | X       |         |         |         |         |         |  |
| 2.1                              | CONTRATUAIS - CONTRATADO            |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| 2.2                              | CONTRATUAIS - CONTRATANTE           |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| 2.3                              | GERENCIAMENTO                       |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| <b>3</b>                         | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b> |                                 |                                     |                  | X       |         |         |         |         |         |  |
| 3.1                              | IMPLANTAÇÃO DA OBRA                 |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| 3.2                              | GERENCIAMENTO                       |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| 3.3                              | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO        |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
|                                  | 3.3.1                               | MÃO DE OBRA                     |                                     |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
|                                  | 3.3.2                               | EQUIPAMENTOS                    |                                     |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
|                                  | 3.3.3                               | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA |                                     |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
|                                  | 3.3.3.1                             | CANTEIRO DE OBRAS               |                                     |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
|                                  |                                     | 3.3.3.1.1                       | CANTEIRO PRINCIPAL                  |                  |         |         |         |         |         | X       |  |
|                                  |                                     | 3.3.3.1.2                       | CANTEIRO AUXILIAR                   |                  |         |         |         |         |         | X       |  |
|                                  | 3.3.3.2                             | ALOJAMENTO                      |                                     |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
|                                  | 3.3.3.3                             | CENTRAIS INDUSTRIAIS            |                                     |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
|                                  |                                     | 3.3.3.3.1                       | CENTRAL DE CONCRETO                 |                  |         |         |         |         |         | X       |  |
|                                  |                                     | 3.3.3.3.2                       | CENTRAL DE ARMAÇÃO                  |                  |         |         |         |         |         | X       |  |
|                                  |                                     | 3.3.3.3.3                       | CENTRAL DE CARPINTARIA              |                  |         |         |         |         |         | X       |  |
|                                  |                                     | 3.3.3.3.4                       | PÁTIO DE FABRICAÇÃO DE PRÉ-MOLDADOS |                  |         |         |         |         |         | X       |  |
| <b>4</b>                         | <b>ENGENHARIA</b>                   |                                 |                                     |                  | X       |         |         |         |         |         |  |
| 4.1                              | GERAL                               |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| 4.2                              | PROJETO BÁSICO                      |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| 4.3                              | PROJETO EXECUTIVO                   |                                 |                                     |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| <b>5</b>                         | <b>SUPRIMENTOS</b>                  |                                 |                                     |                  | X       |         |         |         |         |         |  |

## ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO (EAP)

Projetos VLT

Elaborador: Marcelino Rodrigues Braga | Aprovador: Angela de Queiroz Pacheco

| Item da EAP | Descrição do Item                                  | HH | Valor | Percentual ( % ) |         |         |         |         |         |         |  |
|-------------|--|----|-------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|             |  |    |       | Nível 0          | Nível 1 | Nível 2 | Nível 3 | Nível 4 | Nível 5 | Nível 6 |  |
| 5.1         | EQUIPAMENTOS                                       |    |       |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| 5.2         | MATERIAIS  |    |       |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| <b>6</b>    | <b>CONSTRUÇÃO</b>                                  |    |       |                  | X       |         |         |         |         |         |  |
| 6.1         | CONSTRUÇÃO CIVIL                                   |    |       |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
| 6.1.1       | VIA PERMANENTE                                     |    |       |                  |         |         | X       |         |         |         |  |
| 6.1.1.1     | SERVIÇOS PRELIMINARES                              |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.1.2     | TERRAPLANAGEM                                      |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.1.3     | PAVIMENTAÇÃO                                       |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.1.4     | DRENAGEM E OAC                                     |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.1.5     | FUNDAÇÕES  |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.1.6     | ESTRUTURAS DE CONCRETO                             |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.1.7     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO                   |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.1.8     | ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS                            |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.1.9     | ACABAMENTOS  |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.1.10    | COMUNICAÇÃO VISUAL E MOBILIÁRIO                    |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.2       | CMCO - CENTRO DE MANUTENÇÃO E CONTROLE OPERACIONAL |    |       |                  |         |         | X       |         |         |         |  |
| 6.1.2.1     | SERVIÇOS PRELIMINARES                              |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.2.2     | TERRAPLANAGEM                                      |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.2.3     | PAVIMENTAÇÃO                                       |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.2.4     | DRENAGEM E OAC                                     |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.2.5     | FUNDAÇÕES  |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.2.6     | ESTRUTURAS DE CONCRETO                             |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.2.7     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO                   |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.2.8     | ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS                            |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.2.9     | ACABAMENTOS  |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.2.10    | COMUNICAÇÃO VISUAL E MOBILIÁRIO                    |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.3       | TERMINAIS DE INTEGRAÇÃO                            |    |       |                  |         |         | X       |         |         |         |  |
| 6.1.3.1     | SERVIÇOS PRELIMINARES                              |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.3.2     | TERRAPLANAGEM                                      |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.3.3     | PAVIMENTAÇÃO                                       |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.3.4     | DRENAGEM E OAC                                     |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.1.3.5     | FUNDAÇÕES  |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |



**ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO (EAP)**

Projetos VLT

Elaborador: Marcelino Rodrigues Braga | Aprovador: Angela de Queiroz Pacheco

| Item da EAP | Descrição do Item   | HH | Valor | Percentual ( % ) |         |         |         |         |         |         |  |
|-------------|---|----|-------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|             |   |    |       | Nível 0          | Nível 1 | Nível 2 | Nível 3 | Nível 4 | Nível 5 | Nível 6 |  |
|             | 6.1.3.6 ESTRUTURAS DE CONCRETO                                  |    |       |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
|             | 6.1.3.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO                        |    |       |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
|             | 6.1.3.8 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS                                 |    |       |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
|             | 6.1.3.9 ACABAMENTOS   |    |       |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
|             | 6.1.3.10 COMUNICAÇÃO VISUAL E MOBILIÁRIO                        |    |       |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
|             | <b>6.1.4 ESTAÇÃO</b>  |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
|             | <b>6.1.5 SUBESTAÇÃO</b>   |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
|             | <b>6.1.6 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>                            |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
|             | 6.1.6.1 FUNDAÇÕES   |    |       |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
|             | 6.1.6.2 ESTRUTURAS DE CONCRETO                                  |    |       |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
|             | 6.1.6.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                 |    |       |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
|             | <b>6.1.7 VIÁRIO</b>   |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
|             | 6.1.6.1 FUNDAÇÕES   |    |       |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
|             | 6.1.6.2 ESTRUTURAS DE CONCRETO                                  |    |       |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
|             | 6.1.6.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                 |    |       |                  |         |         |         |         | X       |         |  |
| 6.2         | <b>MONTAGEM ELETROMECÂNICA</b>                                  |    |       |                  |         | X       |         |         |         |         |  |
|             | <b>6.2.1 VIA PERMANENTE</b>                                     |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
|             | <b>6.2.2 CMCO - CENTRO DE MANUTENÇÃO E CONTROLE OPERACIONAL</b> |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
|             | <b>6.2.3 TERMINAL</b>   |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
|             | <b>6.2.4 ESTAÇÃO</b>  |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
|             | <b>6.2.5 SUBESTAÇÃO</b>   |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
|             | <b>6.2.6 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>                            |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
|             | <b>6.2.7 VIÁRIO</b>   |    |       |                  |         |         |         | X       |         |         |  |
| 6.3         | <b>COMISSIONAMENTO, PRÉ-OPERAÇÃO E PARTIDA</b>                  |    |       |                  |         | X       |         |         |         |         |  |

**Nota ( \* )**

| Controle de Revisões | Observações |  |  |
|----------------------|-------------|--|--|
|                      |             |  |  |
|                      |             |  |  |
|                      |             |  |  |