

## HIERARQUIA DE ITENS DE SERVIÇO

REFERÊNCIA: Dezembro/2020

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AD ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                            |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                    | AD 05 Ensaios e Sondagens (recomenda-se a não utilização dos itens deste clã para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas)                              |
|                                                                                                                                                    | AD 05.05 Ensaios e Pesquisas em Solo "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"                            |
|                                                                                                                                                    | AD 05.10 Sondagem Rotativa com Coroa de Wídiá "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"                   |
|                                                                                                                                                    | AD 05.15 Sondagem Rotativa com Coroa de Diamante "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"                |
|                                                                                                                                                    | AD 05.20 Sondagem à Percussão "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"                                   |
| AD 10 Locação e Marcação de Obra                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                    | AD 10.05 Marcação de Obra sem Instrumento de Topografia                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                    | AD 10.10 Marcação de Obra com Instrumento de Topografia                                                                                                                        |
| AD 15 Mobilização e Desmobilização                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                    | AD 15.05 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Amostras de Sondagem                                                                                                   |
|                                                                                                                                                    | AD 15.10 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Cargas de Grande Porte                                                                                                 |
|                                                                                                                                                    | AD 15.15 Equipamentos para Transporte                                                                                                                                          |
| AD 20 Instalações Provisórias de Obra                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                    | AD 20.05 Tapumes e Barracões                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                    | AD 20.10 Galpões                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                    | AD 20.15 Container                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                    | AD 20.20 Ligações Provisórias                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                    | AD 20.25 Sinalização de Obras Públicas                                                                                                                                         |
| AD 25 Sinalização                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                    | AD 25.05 Sinalização Preventiva                                                                                                                                                |
| AD 30 Relatórios                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                    | AD 30.05 Relatórios                                                                                                                                                            |
| AD 35 Ensaios Tecnológicos (recomenda-se a não utilização dos itens deste clã para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas) |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                    | AD 35.05 Ensaios em Betumes e em Misturas Betuminosas "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"           |
|                                                                                                                                                    | AD 35.10 Ensaios com Cimento Portland "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"                           |
|                                                                                                                                                    | AD 35.15 Ensaios em Concreto "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"                                    |
|                                                                                                                                                    | AD 35.20 Ensaios em Mistura Asfáltica "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"                           |
|                                                                                                                                                    | AD 35.25 Ensaios em Solos e Rochas "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"                              |
|                                                                                                                                                    | AD 35.30 Ensaios em Estruturas de Concreto Armado ou Protendido "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas" |
|                                                                                                                                                    | AD 35.35 Ensaios de Caracterização "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"                              |
| AD 40 Mão-de-Obra                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                    | AD 40.05 Mão-de-Obra da Administração Local                                                                                                                                    |
| AL ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                    | AL 05 Alvenaria                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                    | AL 05.03 Alvenaria de Pedra Natural Bruta (seca) - Paredes                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                    | AL 05.05 Alvenaria de Pedra Natural Aparelhada (argamassada)                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                    | AL 05.10 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Paredes                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                    | AL 05.15 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Caixas Enterradas                                                                                                            |
|                                                                                                                                                    | AL 05.20 Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (vedação)                                                                                                                       |

|                                                                         |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | AL 05.23 Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (estrutural)        |
|                                                                         | AL 05.25 Alvenaria de Blocos de Concreto (vedação)                 |
|                                                                         | AL 05.27 Alvenaria de Blocos de Concreto (estrutural)              |
|                                                                         | AL 05.29 Alvenaria de Blocos de Concreto Celular                   |
|                                                                         | AL 05.30 Alvenaria de Blocos Vazados (cobogó)                      |
|                                                                         | AL 05.35 Alvenaria de Blocos de Vidro                              |
|                                                                         | AL 10 Divisórias                                                   |
|                                                                         | AL 10.05 Paredes Divisórias                                        |
|                                                                         | AL 10.10 Paredes Divisórias para Sanitários e Banheiros            |
|                                                                         | AL 10.15 Paredes Divisórias de Gesso                               |
| AP APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                                                                    |
|                                                                         | AP 05 Aparelhos Hidro-Sanitários                                   |
|                                                                         | AP 05.05 Aparelhos de Louça                                        |
|                                                                         | AP 05.07 Aparelhos Hidro-Sanitários para Deficientes Físicos       |
|                                                                         | AP 05.10 Aparelhos de Aço Inoxidável                               |
|                                                                         | AP 05.15 Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Plástico - PVC |
|                                                                         | AP 05.20 Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Metal          |
|                                                                         | AP 10 Aparelhos Elétricos                                          |
|                                                                         | AP 10.05 Aquecedores Elétricos                                     |
|                                                                         | AP 10.10 Bebedouros Elétricos                                      |
|                                                                         | AP 10.15 Chuveiros Elétricos                                       |
|                                                                         | AP 10.20 Aparelhos Eletrodomésticos                                |
|                                                                         | AP 10.25 Exaustores                                                |
|                                                                         | AP 10.30 Torneiras Elétricas                                       |
|                                                                         | AP 10.35 Ventiladores Elétricos                                    |
|                                                                         | AP 10.99 Diversos                                                  |
|                                                                         | AP 15 Aparelhos Industriais                                        |
|                                                                         | AP 15.05 Fogões                                                    |
|                                                                         | AP 15.10 Filtros                                                   |
|                                                                         | AP 20 Aparelhos Mecânicos                                          |
|                                                                         | AP 20.05 Elevadores Hidráulicos                                    |
|                                                                         | AP 25 Aparelhos Hospitalares                                       |
|                                                                         | AP 25.05 Aparelhos Hospitalares                                    |
|                                                                         | AP 30 Botijões de Gás                                              |
|                                                                         | AP 30.05 Botijões de Gás                                           |
|                                                                         | AP 35 Caixas d'Água                                                |
|                                                                         | AP 35.05 Caixas d'Água                                             |
|                                                                         | AP 35.10 Reservatórios                                             |
|                                                                         | AP 35.15 Castelos D'Água                                           |
|                                                                         | AP 40 Elementos de Concreto e Alvenaria                            |
|                                                                         | AP 40.05 Elementos de Concreto e Alvenaria                         |
|                                                                         | AP 45 Extintores                                                   |
|                                                                         | AP 45.05 Extintores                                                |
|                                                                         | AP 50 Itens de Mármore, Granito e Outros                           |
|                                                                         | AP 50.05 Itens de Mármore, Granito e Outros                        |

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                 | AP 55 Filtros                                            |
|                                                 | AP 55.05 Filtros                                         |
|                                                 | AP 60 Móveis                                             |
|                                                 | AP 60.05 Móveis                                          |
|                                                 | AP 65 Cortinas e Persianas                               |
|                                                 | AP 65.05 Cortinas e Persianas                            |
|                                                 | AP 99 Diversos                                           |
|                                                 | AP 99.99 Diversos                                        |
| BP PAVIMENTAÇÃO                                 |                                                          |
|                                                 | BP 05 Bases e Pavimentos                                 |
|                                                 | BP 05.05 Bases e Pavimentos                              |
|                                                 | BP 05.10 Bases e Sub-bases de Material Reciclado         |
|                                                 | BP 10 Revestimentos de Pavimentos                        |
|                                                 | BP 10.05 Pavimentos Flexíveis                            |
|                                                 | BP 10.10 Pavimentos Rígidos                              |
|                                                 | BP 10.15 Juntas                                          |
|                                                 | BP 10.20 Pavimentos em Lajotas de Concreto Pré-Moldado   |
|                                                 | BP 10.25 Pavimentos em Paralelepípedo                    |
|                                                 | BP 15 Recuperação e Reciclagem de Pavimentos             |
|                                                 | BP 15.05 Fresagem                                        |
|                                                 | BP 20 Meios-Fios, Sarjetas, Tostos e Guias               |
|                                                 | BP 20.05 Meio-Fio e Tosto de Granito                     |
|                                                 | BP 20.10 Meio-Fio e Tosto Moldado no Local               |
|                                                 | BP 20.15 Meio-Fio e Sarjeta Conjugados Moldados no Local |
|                                                 | BP 20.20 Meio-Fio e Sarjeta Pré-Moldados                 |
|                                                 | BP 20.25 Sarjetas e Guias                                |
|                                                 | BP 20.30 Levantamentos e Reassentamentos                 |
| CE CONSULTORIA ESPECIALIZADA                    |                                                          |
|                                                 | CE 05 Serviços de Engenharia e Arquitetura               |
|                                                 | CE 05.05 Acompanhamento e Desenvolvimento de Projetos    |
|                                                 | CE 05.10 Elaboração de Estudos e Projetos                |
| CI COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES |                                                          |
|                                                 | CI 05 Cobertura                                          |
|                                                 | CI 05.05 Madeiramento                                    |
|                                                 | CI 05.10 Terça                                           |
|                                                 | CI 05.15 Caibro                                          |
|                                                 | CI 05.20 Tesoura                                         |
|                                                 | CI 05.25 Pontalete                                       |
|                                                 | CI 05.30 Coberturas, Telhas e Complementos               |
|                                                 | CI 05.35 Cobertura Simples em Aço Galvanizado            |
|                                                 | CI 05.37 Cobertura Dupla em Aço Galvanizado              |
|                                                 | CI 05.40 Cobertura Simples em alumínio                   |
|                                                 | CI 05.43 Cobertura Dupla em alumínio                     |
|                                                 | CI 05.45 Cobertura em Cimento e Fibras Sem Amianto       |
|                                                 | CI 05.50 Cobertura em Fibras Vegetais e Minerais         |

|                               |                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                               | CI 05.55 Cobertura em Policarbonato, Acrílico e Resina                         |
|                               | CI 05.60 Calha de PVC Rígido                                                   |
|                               | CI 05.65 Calha de Cobre                                                        |
|                               | CI 05.70 Calha Metálica                                                        |
|                               | CI 05.75 Cobertura em Fiberglass                                               |
|                               | CI 10 Isolamento                                                               |
|                               | CI 10.05 Isolamento                                                            |
|                               | CI 15 Impermeabilizações                                                       |
|                               | CI 15.05 Impermeabilizações                                                    |
|                               | CI 20 Itens de Reforma                                                         |
|                               | CI 20.05 Itens de Reforma                                                      |
| CO CANTEIRO DE OBRAS          |                                                                                |
|                               | CO 05 Instalações Provisórias                                                  |
|                               | CO 05.05 Andaimos, Plataformas, Escadas e Torres de Madeira                    |
|                               | CO 05.10 Aluguel de Andaimos Metálicos., Elevadores e Teleféricos de Obra      |
|                               | CO 05.15 Montagem, Desmontagem, Remontagem e Movimentação Vertical de Andaimos |
|                               | CO 05.20 Montagem e Desmontagem de Elevadores de Obras                         |
|                               | CO 10 Equipamentos                                                             |
|                               | CO 10.05 Equipamentos Auxiliares Diversos                                      |
| DR GALERIAS, DRENOS E CONEXOS |                                                                                |
|                               | DR 05 Assentamentos                                                            |
|                               | DR 05.05 Tampão de Ferro Fundido                                               |
|                               | DR 05.10 Calhas de Concreto Vibrado                                            |
|                               | DR 05.15 Tubo de Concreto Classe PS-1 - Águas Pluviais                         |
|                               | DR 05.20 Tubo de Concreto Classe PA-1 - Águas Pluviais                         |
|                               | DR 05.25 Tubo de Concreto Classe PA-2 - Águas Pluviais                         |
|                               | DR 05.27 Tubo de Concreto Armado, Classe EA2, Esgoto Sanitário                 |
|                               | DR 05.30 Manilhas Cerâmicas Rejuntadas com Argamassa                           |
|                               | DR 05.35 Conexões de Cerâmica                                                  |
|                               | DR 05.40 Tubo de PVC Rígido para Esgotos Sanitários                            |
|                               | DR 05.41 Tubulações em PEAD Dupla Parede para Esgotos Sanitários               |
|                               | DR 05.45 Tubos de PVC rígido para adução e distribuição de água                |
|                               | DR 05.50 Conexões e Acessórios de Tubo de PVC Rígido                           |
|                               | DR 05.55 Tubos de PVC - Águas Pluviais                                         |
|                               | DR 10 Tubos e Conexões de Ferro Fundido                                        |
|                               | DR 10.05 Tubo de Ferro Fundido para Pressão                                    |
|                               | DR 10.15 Conexões de Tubos de Ferro Fundido para Pressão                       |
|                               | DR 15 Válvulas, Registros e Acessórios                                         |
|                               | DR 15.10 Registro de Gaveta                                                    |
|                               | DR 15.15 Registro de Gaveta, Ferro Fundido - Junta de Chumbo                   |
|                               | DR 15.20 Válvula Angular                                                       |
|                               | DR 15.25 Válvula Borboleta                                                     |
|                               | DR 15.30 Válvulas Redutoras de Pressão                                         |
|                               | DR 15.45 Ventosa                                                               |
|                               | DR 15.50 Volante                                                               |

|  |                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | DR 20 Poços de Visita                                                         |
|  | DR 20.05 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Águas Pluviais     |
|  | DR 20.10 Poço de Visita de Bloco de Concreto para Coletor de Águas Pluviais   |
|  | DR 20.15 Poço de Visita de Anéis de Concreto para Coletor de Esgoto Sanitário |
|  | DR 20.20 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Esgoto Sanitário   |
|  | DR 30 Caixas                                                                  |
|  | DR 30.05 Caixa de Passagem                                                    |
|  | DR 30.10 Caixa para Registro                                                  |
|  | DR 30.15 Caixa de Ralo                                                        |
|  | DR 30.20 Caixa de Inspeção                                                    |
|  | DR 35 Artefatos de Ferro Fundido                                              |
|  | DR 35.05 Tampões                                                              |
|  | DR 35.10 Grelhas                                                              |
|  | DR 35.15 Caixa de Rua para Proteção de Registro                               |
|  | DR 35.20 Caixa de Passeio para Proteção de Registro                           |
|  | DR 40 Artefatos de Concreto Armado                                            |
|  | DR 40.05 Tampão de Concreto Armado                                            |
|  | DR 40.10 Anel de Concreto                                                     |
|  | DR 40.15 Grelhas                                                              |
|  | DR 45 Artefatos Mistos                                                        |
|  | DR 45.05 Artefatos de Ferro Fundido e Concreto                                |
|  | DR 50 Artefatos de PVC Rígido                                                 |
|  | DR 50.05 Calha Modular                                                        |
|  | DR 50.10 Grelhas e Tampões                                                    |
|  | DR 55 Drenagem, Enrocamento, Embasamento de Tubulação                         |
|  | DR 55.05 Drenagem, Enrocamento, Embasamento de Tubulação                      |
|  | DR 55.10 Bueiros em Chapa de Aço Galvanizada                                  |
|  | DR 60 Gabiões                                                                 |
|  | DR 60.05 Gabião Caixa                                                         |
|  | DR 60.10 Gabião Manta                                                         |
|  | DR 65 Geossintéticos                                                          |
|  | DR 65.05 Geossintéticos                                                       |
|  | DR 70 Revestimento de Canal                                                   |
|  | DR 70.05 Revestimento de Canal                                                |
|  | DR 75 Levantamento e Reassentamento                                           |
|  | DR 75.05 Levantamento e Reassentamento de Tubos                               |
|  | EQ EQUIPAMENTOS                                                               |
|  | EQ 05 Equipamentos para Transporte Horizontal e Vertical                      |
|  | EQ 05.05 Equipamentos para Transporte Horizontal e Vertical                   |
|  | EQ 05.10 Equipamentos para Serviços da RIOLUZ                                 |
|  | EQ 05.15 Equipamentos para Serviços da SMTR / CET-RIO                         |
|  | EQ 10 Equipamentos Pneumáticos Portáteis                                      |
|  | EQ 10.05 Perfuratriz Pneumática Leve                                          |
|  | EQ 15 Equipamentos para Demolição, Escavação e Movimento de Terra             |
|  | EQ 15.05 Equipamento para Demolição, Escavação e Movimento de Terra           |

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
|               | EQ 20 Equipamento para Execução de Bases e Pavimentos              |
|               | EQ 20.05 Equipamento para Execução de Bases e Pavimentação         |
|               | EQ 25 Equipamento para Cravação de Estacas e Tubulões              |
|               | EQ 25.05 Equipamento para Cravação de Estacas e Tubulões           |
|               | EQ 30 Equipamento para Preparo e Lançamento de Concreto            |
|               | EQ 30.05 Equipamento para Preparo e Lançamento de Concreto         |
|               | EQ 35 Equipamentos para Poços, Drenagem, Sucção e Recalque d'Água  |
|               | EQ 35.05 Equipamentos para Poços Profundos                         |
|               | EQ 35.10 Equipamentos para Drenagem                                |
|               | EQ 35.15 Eletrobombas                                              |
|               | EQ 40 Equipamento para Desobstrução e Dragagem                     |
|               | EQ 40.05 Equipamento para Desobstrução e Dragagem                  |
|               | EQ 45 Equipamento de Ar Comprimido, Geradores e Máquinas de Soldar |
|               | EQ 45.05 Equipamento de Ar Comprimido                              |
|               | EQ 45.10 Geradores                                                 |
|               | EQ 45.15 Máquinas de Soldar                                        |
|               | EQ 50 Equipamentos para Sinalização de Tráfego                     |
|               | EQ 50.05 Equipamentos para Sinalização Gráfica Horizontal          |
|               | EQ 60 Equipamentos Auxiliares Diversos                             |
|               | EQ 60.05 Talha Guincho                                             |
|               | EQ 60.10 Serra Circular                                            |
|               | EQ 60.99 Diversos                                                  |
| ES ESQUADRIAS |                                                                    |
|               | ES 05 Esquadrias de Ferro                                          |
|               | ES 05.05 Portas                                                    |
|               | ES 05.10 Portas Corta-Fogo                                         |
|               | ES 05.15 Portões                                                   |
|               | ES 05.20 Janelas                                                   |
|               | ES 05.25 Grades e Cercas                                           |
|               | ES 05.27 Chapas de Aço                                             |
|               | ES 05.30 Corrimões e Guarda-Corpos                                 |
|               | ES 05.35 Escadas                                                   |
|               | ES 05.99 Diversos                                                  |
|               | ES 10 Esquadrias de Madeira                                        |
|               | ES 10.05 Aduelas, Marcos e Alizares                                |
|               | ES 10.10 Portas e Portinholas de Compensado                        |
|               | ES 10.15 Portas em Madeira Maciça                                  |
|               | ES 10.20 Janelas                                                   |
|               | ES 10.25 Peças de Madeira                                          |
|               | ES 10.30 Prateleiras                                               |
|               | ES 10.35 Quadros                                                   |
|               | ES 10.99 Diversos                                                  |
|               | ES 15 Esquadrias de Alumínio                                       |
|               | ES 15.05 Portas                                                    |
|               | ES 15.10 Janelas                                                   |

|               |                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
|               | ES 15.99 Diversos                                                      |
|               | ES 20 Esquadrias de Aço Laminado                                       |
|               | ES 20.05 Portas de Aço Laminado                                        |
|               | ES 20.10 Janelas de Aço Laminado                                       |
|               | ES 30 Esquadrias de PVC                                                |
|               | ES 30.05 Portas                                                        |
|               | ES 30.10 Cortinas Hospitalares                                         |
|               | ES 32 Esquadrias Ecológicas e de PEAD                                  |
|               | ES 32.07 Deck Ecológicos e de PEAD                                     |
|               | ES 35 Esquadrias Especiais                                             |
|               | ES 35.05 Esquadrias Especiais                                          |
|               | ES 40 Ferragens para Esquadrias                                        |
|               | ES 40.05 Ferragens para Portas                                         |
|               | ES 40.10 Ferragens para Janelas                                        |
|               | ES 40.15 Ferragens para Divisórias                                     |
|               | ES 45 Vidros e Similares                                               |
|               | ES 45.05 Vidros para Esquadrias                                        |
|               | ES 45.10 Vidros Temperados                                             |
|               | ES 45.15 Vidros Especiais                                              |
|               | ES 45.20 Placas de Policarbonato                                       |
|               | ES 45.25 Películas                                                     |
|               | ES 50 Mastros                                                          |
|               | ES 50.05 Mastros Metálicos                                             |
|               | ES 99 Diversos                                                         |
|               | ES 99.99 Diversos                                                      |
| ET ESTRUTURAS |                                                                        |
|               | ET 05 Estruturas de Concreto                                           |
|               | ET 05.05 Concreto Dosado Racionalmente                                 |
|               | ET 05.10 Camada Preparatória de Concreto                               |
|               | ET 05.15 Concreto para Meios Agressivos                                |
|               | ET 05.20 Preparo de Concreto                                           |
|               | ET 05.25 Lançamento de Concreto                                        |
|               | ET 05.30 Concreto Simples                                              |
|               | ET 05.35 Concreto para Peças Armadas                                   |
|               | ET 05.40 Concreto Ciclópico                                            |
|               | ET 05.45 Peças Diversas em Concreto Armado                             |
|               | ET 05.55 Camadas Impermeabilizantes                                    |
|               | ET 05.60 Concreto Armado                                               |
|               | ET 05.65 Guarda Rodas de Concreto Armado                               |
|               | ET 05.70 Guarda Corps                                                  |
|               | ET 10 Armaduras                                                        |
|               | ET 10.05 Barras e Fios de Aço                                          |
|               | ET 10.10 Corte, Dobragem, Montagem e Colocação de Ferragens nas Formas |
|               | ET 15 Formas                                                           |
|               | ET 15.05 Formas Especiais de Madeira                                   |

|  |                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------|
|  | ET 15.10 Formas para Peças Comuns                                 |
|  | ET 15.15 Formas Metálicas para Concreto                           |
|  | ET 15.20 Formas de Madeirit                                       |
|  | ET 20 Escoramentos                                                |
|  | ET 20.05 Escoramento de Madeira em Obras de artes Especiais       |
|  | ET 20.10 Escoramento Tubular em Obras de Artes Especiais          |
|  | ET 20.20 Escoramento de Formas Comuns                             |
|  | ET 20.25 Escoramento de Vigas Isoladas                            |
|  | ET 20.30 Escoramento de Parametros Verticais                      |
|  | ET 25 Estrutura Metálica                                          |
|  | ET 25.05 Estrutura Metálica                                       |
|  | ET 30 Juntas de Dilatação e Aparelho de Apoio                     |
|  | ET 30.05 Aparelho de Neoprene                                     |
|  | ET 30.10 Junta de Dilatação e Vedação                             |
|  | ET 30.15 Aparelho de Apoio                                        |
|  | ET 35 Protensão                                                   |
|  | ET 35.05 Tirantes                                                 |
|  | ET 35.10 Forma Interna em Tubo de PVC Rígido e Cambotas Metálicas |
|  | ET 35.13 Tirante para Protensão - Estruturas de Concreto          |
|  | ET 35.15 Tirante para Protensão - Solo                            |
|  | ET 35.20 Acessórios para Protensão                                |
|  | ET 35.25 Cone de Ancoragem                                        |
|  | ET 40 Telas                                                       |
|  | ET 40.05 Telas de Aço e Galvanizadas                              |
|  | ET 45 Concreto Projetado e Bombeado                               |
|  | ET 45.05 Concreto Projetado                                       |
|  | ET 45.10 Concreto Bombeado                                        |
|  | ET 50 Serviços de Proteção e Contenção                            |
|  | ET 50.05 Serviços de Proteção e Contenção                         |
|  | ET 55 Pré-Moldados                                                |
|  | ET 55.05 Laje Pré-Moldada                                         |
|  | ET 55.10 Estrutura de Concreto Pré-Moldado                        |
|  | ET 55.15 Estrutura de Concreto Armado Pré-Fabricado               |
|  | ET 60 Concreto Importado de Usinas                                |
|  | ET 60.05 Concreto Importado de Usinas                             |
|  | ET 60.10 Concreto de Alto Desempenho Importado de Usina           |
|  | ET 60.15 Bombeamento de Concreto Importado de Usina               |
|  | ET 65 Recuperação de Ferragem e Estrutura de Concreto             |
|  | ET 65.05 Recuperação de Ferragem e Estrutura de Concreto          |
|  | ET 70 Saco de Solo Cimento                                        |
|  | ET 70.05 Saco de Solo Cimento                                     |
|  | ET 75 Injeções e Consolidações                                    |
|  | ET 75.05 Injeções e Consolidações                                 |
|  | ET 80 Concreto com Aditivo                                        |
|  | ET 80.05 Concreto com Aditivo                                     |

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       | ET 85 Terra Armada                                                            |
|                       | ET 85.05 Construção de Maciço de Terra Armada                                 |
|                       | ET 90 Estrutura em Madeira                                                    |
|                       | ET 90.05 Estrutura em Eucalipto                                               |
|                       | ET 90.10 Estrutura em Madeira de Lei                                          |
|                       | ET 99 Diversos                                                                |
|                       | ET 99.99 Diversos                                                             |
| FD FUNDAÇÕES          |                                                                               |
|                       | FD 05 Estacas                                                                 |
|                       | FD 05.05 Cravação de Estacas de Aço                                           |
|                       | FD 05.10 Cravação de Estacas Pré-Moldada em Concreto e Emenda Metálica        |
|                       | FD 05.15 Cravação de Estacas de Eucalipto                                     |
|                       | FD 05.20 Estaca de Concreto Armado Moldado no Terreno                         |
|                       | FD 05.23 Estaca Escavada                                                      |
|                       | FD 05.25 Tubulão com Camisa de Concreto Armado                                |
|                       | FD 05.30 Escavação de Base de Tubulões                                        |
|                       | FD 05.35 Emendas de Perfil de Aço e Trilhos para Estacas                      |
|                       | FD 05.40 Arrasamento Manual (marreta e ponteiro) de Estaca de Concreto Armado |
|                       | FD 05.45 Escora de Perfil de Aço                                              |
|                       | FD 05.55 Cravação de Perfil - Pranchada Horizontal                            |
|                       | FD 05.60 Cravação de Estaca Prancha                                           |
|                       | FD 05.65 Estaca Raiz                                                          |
|                       | FD 10 Escoramentos e Ensecadeiras                                             |
|                       | FD 10.05 Ensecadeira de Estacas Pranchas de Aço                               |
|                       | FD 10.10 Ensecadeira de Estacas Pranchas de Madeira                           |
|                       | FD 10.15 Ensecadeira Simples de Estacas Pranchas de Pinho                     |
|                       | FD 10.20 Ensecadeira de Sacos de Areia                                        |
|                       | FD 10.25 Escoramento de Vala Madeira com Escavadeira Hidráulica               |
|                       | FD 10.30 Consolo e Escora de Perfil de Aço                                    |
|                       | FD 15 Parede Diafragma                                                        |
|                       | FD 15.05 Parede Diafragma                                                     |
|                       | FD 20 Fundações de Alvenaria de Pedra                                         |
|                       | FD 20.05 Fundações de Alvenaria de Pedra                                      |
| IP ILUMINAÇÃO PÚBLICA |                                                                               |
|                       | IP 05 Postes                                                                  |
|                       | IP 05.05 Postes de Concreto                                                   |
|                       | IP 05.10 Postes de Aço                                                        |
|                       | IP 05.12 Postes de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro                     |
|                       | IP 05.25 Assentamento de Postes                                               |
|                       | IP 05.30 Assentamento de Postes de Concreto e Aço em Fundação Especial        |
|                       | IP 05.35 Fundação Simples para Poste de Aço                                   |
|                       | IP 05.40 Fundação Especial para Poste                                         |
|                       | IP 05.45 Base Para Postes                                                     |
|                       | IP 05.50 Braços para Postes                                                   |
|                       | IP 05.55 Colocação de Braços                                                  |
|                       | IP 05.60 Pintura de Poste                                                     |

|  |                                                        |
|--|--------------------------------------------------------|
|  | IP 07 Torres de Aço                                    |
|  | IP 07.05 Torre de Aço                                  |
|  | IP 07.10 TOTEM                                         |
|  | IP 10 Ferragens                                        |
|  | IP 10.05 Ferragens para Rede de Baixa Tensão           |
|  | IP 10.10 Ferragens Singelas para Linha de 13,8Kv       |
|  | IP 10.15 Ferragens Singelas para Linha de 25Kv         |
|  | IP 10.20 Colocação de Núcleo para Fixação em Luminária |
|  | IP 10.25 Alças Pré-Formadas                            |
|  | IP 10.30 Conectores e Grampos Paralelos                |
|  | IP 10.35 Caixa de Ligação                              |
|  | IP 10.40 Laços de Roldanas Pré-Formadas                |
|  | IP 15 Instalação de Rede                               |
|  | IP 15.05 Instalação de Baixa Tensão                    |
|  | IP 15.10 Instalação de Rede de 13,8Kv                  |
|  | IP 15.15 Isoladores                                    |
|  | IP 15.20 Muflas                                        |
|  | IP 15.25 Cabos de Cobre Nu                             |
|  | IP 15.30 Cabos de Cobre Flexível                       |
|  | IP 15.35 Cabos de Cobre Rígido                         |
|  | IP 15.40 Cabos de Alumínio                             |
|  | IP 15.43 Cabos Multiplexados                           |
|  | IP 15.45 Colocação de Condutores em Dutos              |
|  | IP 15.50 Anilhas                                       |
|  | IP 15.55 Transformadores                               |
|  | IP 15.60 Instalação de Transformadores                 |
|  | IP 20 Aterramento                                      |
|  | IP 20.05 Aterramento                                   |
|  | IP 25 Caixas                                           |
|  | IP 25.05 Caixa de Passagem                             |
|  | IP 25.10 Caixa de Hand-Hole                            |
|  | IP 25.15 Caixa Hermética                               |
|  | IP 25.20 Tampões                                       |
|  | IP 30 Eletrodutos e Conexões                           |
|  | IP 30.05 Eletrodutos de Aço                            |
|  | IP 30.10 Conexões de Aço                               |
|  | IP 30.15 Eletrodutos de PVC Rígido                     |
|  | IP 30.20 Conexões de PVC Rígido                        |
|  | IP 30.25 Eletrodutos Flexíveis                         |
|  | IP 30.30 Conexões de Alumínio                          |
|  | IP 35 Quadros, Armários, Gabinetes e Equipamentos      |
|  | IP 35.10 Gabinetes                                     |
|  | IP 35.15 Comandos                                      |
|  | IP 35.20 Equipamentos                                  |
|  | IP 40 Chaves, Fusíveis e Disjuntores                   |
|  | IP 40.05 Chaves                                        |

|                                                               |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | IP 40.10 Elo-Fusíveis e Fusíveis                                        |
|                                                               | IP 40.15 Disjuntores                                                    |
|                                                               | IP 45 Relés                                                             |
|                                                               | IP 45.05 Relé                                                           |
|                                                               | IP 45.10 Colocação de Relés                                             |
|                                                               | IP 50 Luminárias, Projetores, Reatores e Lâmpadas                       |
|                                                               | IP 50.05 Luminárias                                                     |
|                                                               | IP 50.10 Luminárias Decorativas                                         |
|                                                               | IP 50.15 Projetores                                                     |
|                                                               | IP 50.20 Bases e Núcleos para Luminárias                                |
|                                                               | IP 50.25 Lâmpadas                                                       |
|                                                               | IP 50.30 Reatores                                                       |
|                                                               | IP 50.35 Colocação de Luminária e Projetor em Cordoalha, Teto e Parede  |
|                                                               | IP 50.40 Colocação de Luminária de Postes                               |
|                                                               | IP 50.45 Colocação de Reatores                                          |
|                                                               | IP 55 Isolantes e Acessórios para Fixação                               |
|                                                               | IP 55.05 Isolantes                                                      |
|                                                               | IP 55.10 Acessórios para Fixação                                        |
|                                                               | IP 55.15 Acessórios para Fixação de Postes                              |
|                                                               | IP 60 Serviços                                                          |
|                                                               | IP 60.05 Manutenção                                                     |
|                                                               | IP 60.10 Montagem de Postes de Ferro                                    |
|                                                               | IP 60.20 Retiradas                                                      |
|                                                               | IP 99 Diversos                                                          |
|                                                               | IP 99.99 Diversos                                                       |
| IT INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS |                                                                         |
|                                                               | IT 02 Instalações de Ar Condicionado                                    |
|                                                               | IT 02.05 Dutos e Tubulações                                             |
|                                                               | IT 05 Instalações Hidráulicas, de Gás e de Incêndio                     |
|                                                               | IT 05.05 Abertura e Fechamento Manual de Rasgos em Alvenaria e Concreto |
|                                                               | IT 05.10 Tubulações em PVC Rígido para Água Fria                        |
|                                                               | IT 05.15 Conexões em PVC Rígido para Água Fria                          |
|                                                               | IT 05.20 Barriletes em PVC Rígido                                       |
|                                                               | IT 05.25 Colunas de Águas em PVC Rígido                                 |
|                                                               | IT 05.30 Tubulações em PVC Rígido para Sistema de Irrigação             |
|                                                               | IT 05.35 Conexões em PVC Rígido para Sistema de Irrigação               |
|                                                               | IT 05.50 Isolamento para Tubulações                                     |
|                                                               | IT 05.55 Tubulações de Ferro Galvanizado, com costura                   |
|                                                               | IT 05.60 Tubulações de Ferro Galvanizado, sem costura                   |
|                                                               | IT 05.65 Conexões em Ferro Galvanizado                                  |
|                                                               | IT 05.70 Colunas em Ferro Galvanizado                                   |
|                                                               | IT 05.75 Tubulações em Cobre para Água Quente                           |
|                                                               | IT 05.95 Corte e Abertura de Roscas                                     |
|                                                               | IT 05.98 Fixação de Tubulações                                          |
|                                                               | IT 10 Acessórios, Válvulas e Registros                                  |
|                                                               | IT 10.05 Caixas de Incêndio                                             |

|  |                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IT 10.10 Splinkler                                                                                                           |
|  | IT 10.15 Chafarizes                                                                                                          |
|  | IT 10.20 Hidrantes                                                                                                           |
|  | IT 10.25 Hidrômetros e Abrigos para Hidrômetros e Bombas                                                                     |
|  | IT 10.30 Registro de Gaveta                                                                                                  |
|  | IT 10.35 Válvulas em Bronze e em Ferro Fundido                                                                               |
|  | IT 10.40 Ligações Prediais de Água Potável                                                                                   |
|  | IT 10.45 Ligações Prediais e Abrigos de Gás                                                                                  |
|  | IT 10.50 Instalação de Gás de Ferro Galvanizado em Aparelhos Individuais                                                     |
|  | IT 10.99 Diversos                                                                                                            |
|  | IT 15 Instalações Sanitárias                                                                                                 |
|  | IT 15.05 Tubulações em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais                                                              |
|  | IT 15.10 Conexões em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais                                                                |
|  | IT 15.20 Conexões em Ferro Fundido                                                                                           |
|  | IT 15.25 Tubos de Queda e de Ventilação                                                                                      |
|  | IT 15.30 Caixas de Inspeção                                                                                                  |
|  | IT 15.35 Caixas de Gordura                                                                                                   |
|  | IT 15.40 Caixas Sifonadas                                                                                                    |
|  | IT 15.45 Fossas Sépticas                                                                                                     |
|  | IT 15.50 Filtros                                                                                                             |
|  | IT 15.55 Sumidouros                                                                                                          |
|  | IT 15.60 Instalações Prediais de Esgoto Sanitário, de Águas Pluviais e Servidas                                              |
|  | IT 15.65 Grelhas                                                                                                             |
|  | IT 20 Instalações Hidro-Sanitárias em Aparelhos                                                                              |
|  | IT 20.05 Instalação Hidro-Sanitária em Aparelhos Individuais                                                                 |
|  | IT 20.10 Instalação Hidro-Sanitária em Aparelhos em Bateria                                                                  |
|  | IT 25 Instalações Elétricas e de Telefones                                                                                   |
|  | IT 25.02 Abertura e Fechamento Manual de Rasgo em Alvenaria e Concreto                                                       |
|  | IT 25.04 Eletroduto de PVC Rígido Roscável                                                                                   |
|  | IT 25.06 Conexões para Eletroduto de PVC Rígido Roscável                                                                     |
|  | IT 25.08 Eletroduto de PVC Espiral Corrugado                                                                                 |
|  | IT 25.10 Eletroduto de PAD Espiral Flexível                                                                                  |
|  | IT 25.12 Eletroduto de PVC Rígido para Telefone                                                                              |
|  | IT 25.13 Canaletas de PVC e Acessórios                                                                                       |
|  | IT 25.14 Eletroduto de Ferro Galvanizado                                                                                     |
|  | IT 25.16 Conexões de Ferro Galvanizado                                                                                       |
|  | IT 25.18 Eletrocalha                                                                                                         |
|  | IT 25.20 Ponto de Luz                                                                                                        |
|  | IT 25.22 Ponto de Força                                                                                                      |
|  | IT 25.24 Ponto Telefônico                                                                                                    |
|  | IT 25.26 Ponto de Tomada                                                                                                     |
|  | IT 25.28 Interruptores                                                                                                       |
|  | IT 25.32 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts           |
|  | IT 25.34 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna/ Externa de Luz e Força - Tensão Nominal 600/1000 Volts |
|  | IT 25.36 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 870/1500 Volts          |
|  | IT 25.38 Cabos e Fios Telefônicos                                                                                            |

|                                      |                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | IT 25.40 Cabos de Cobre Nu                                                                                        |
|                                      | IT 25.42 Fios com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts |
|                                      | IT 25.44 Fios de Cobre Nu                                                                                         |
|                                      | IT 25.46 Caixas de Passagem                                                                                       |
|                                      | IT 25.48 Centros e Quadros de Distribuição                                                                        |
|                                      | IT 25.50 Disjuntores                                                                                              |
|                                      | IT 25.52 Chaves                                                                                                   |
|                                      | IT 25.54 Fusíveis                                                                                                 |
|                                      | IT 25.56 Capacitores                                                                                              |
|                                      | IT 25.58 Contactores                                                                                              |
|                                      | IT 25.60 Conectores e Terminais                                                                                   |
|                                      | IT 25.62 Reatores                                                                                                 |
|                                      | IT 25.64 Relés                                                                                                    |
|                                      | IT 25.66 Subestações, Entradas de Energia e Cubículos de Medição                                                  |
|                                      | IT 25.68 Seccionadores                                                                                            |
|                                      | IT 25.70 Sistema de Proteção de Descargas Atmosférica, Aterramento e Proteção                                     |
|                                      | IT 25.72 Transformadores                                                                                          |
|                                      | IT 25.74 Fixação de Tubulações                                                                                    |
|                                      | IT 25.99 Diversos                                                                                                 |
|                                      | IT 30 Luminárias, Projetores e Refletores                                                                         |
|                                      | IT 30.05 Arandelas, Globos, Spots e Receptáculos                                                                  |
|                                      | IT 30.10 Luminárias de Embutir                                                                                    |
|                                      | IT 30.15 Luminárias de Sobrepor                                                                                   |
|                                      | IT 30.20 Projetores e Refletores                                                                                  |
|                                      | IT 30.25 Lâmpadas Incandescentes                                                                                  |
|                                      | IT 30.30 Lâmpadas Fluorescentes                                                                                   |
|                                      | IT 30.35 Lâmpadas Multivapor de Mercúrio                                                                          |
|                                      | IT 30.40 Lâmpadas Vapor de Sódio                                                                                  |
|                                      | IT 30.45 Lâmpadas Halógenas                                                                                       |
|                                      | IT 35 Instalação Hospitalar                                                                                       |
|                                      | IT 35.05 Luminárias para Cabeceira de Leito Hospitalar                                                            |
|                                      | IT 35.10 Pannel de Cabeceira de Leito Hospitalar                                                                  |
|                                      | IT 40 Instalações Aproveitamento de Água de Chuva (AAC)                                                           |
|                                      | IT 40.05 Filtros e Acessórios                                                                                     |
|                                      | IT 50 Aeradores                                                                                                   |
|                                      | IT 50.05 Aerador Mecânico Superficial, de Fluxo Descendente, Alta Rotação                                         |
| MP MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA |                                                                                                                   |
|                                      | MP 15 Manutenção Predial                                                                                          |
|                                      | MP 15.05 Mão de Obra                                                                                              |
|                                      | MP 15.10 Serviço                                                                                                  |
|                                      | MP 20 Manutenção de Sistema de Chafarizes                                                                         |
|                                      | MP 20.05 Equipe de Serviços                                                                                       |
|                                      | MP 50 Manutenção de Usinas de Asfalto                                                                             |
|                                      | MP 50.20 Serviço de Manutenção                                                                                    |
| MT MOVIMENTO DE TERRA                |                                                                                                                   |

|  |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------|
|  | MT 05 Escavações Manuais                                             |
|  | MT 05.05 Escavação Manual de Vala - Material de 1ª Categoria         |
|  | MT 05.10 Escavação Manual de Vala - Material de 2ª Categoria         |
|  | MT 05.15 Escavação Manual de Vala em Lodo                            |
|  | MT 05.20 Escavação Manual de Valas e Reaterro para Ligações Prediais |
|  | MT 05.25 Desmonte Manual - Material 3ª Categoria                     |
|  | MT 05.30 Escavação a Céu Aberto - Material de 1ª Categoria           |
|  | MT 05.35 Escoramento de Vala Pouca Profundidade                      |
|  | MT 05.40 Proteção de Valas                                           |
|  | MT 05.45 Escavação e Desmonte a Fogo                                 |
|  | MT 10 Escavações Mecânicas                                           |
|  | MT 10.05 Escavação Mecânica com Retro - Escavadeira                  |
|  | MT 10.10 Escavação Mecânica com Escavadeira Hidráulica               |
|  | MT 10.15 Escavação e Remoção Mecânica a Céu Aberto com Trator        |
|  | MT 10.20 Dragagem                                                    |
|  | MT 10.25 Escavação com Equipamento de Ar Comprimido                  |
|  | MT 15 Aterro e Reaterro                                              |
|  | MT 15.05 Aterro e Compactação Manual                                 |
|  | MT 15.10 Aterro e Compactação Mecânica                               |
|  | MT 15.15 Preparo do Solo                                             |
|  | MT 20 Espalhamento de Solo                                           |
|  | MT 20.05 Espalhamento de Solo Mecânico                               |
|  | PJ SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS                                     |
|  | PJ 05 Gramas e Coberturas Vegetais                                   |
|  | PJ 05.05 Fornecimento de Plantas de Cobertura                        |
|  | PJ 05.10 Plantio de Gramas e Leguminosas                             |
|  | PJ 05.20 Gramas Sintéticas                                           |
|  | PJ 10 Árvores e Arbustos                                             |
|  | PJ 10.05 Plantio de Árvores e Arbustos                               |
|  | PJ 10.30 Espécies Vegetais - Fornecimento                            |
|  | PJ 10.50 Árvores                                                     |
|  | PJ 10.60 Palmeiras                                                   |
|  | PJ 15 Cercas e Protetores                                            |
|  | PJ 15.05 Cercas e Protetores                                         |
|  | PJ 15.10 Telas                                                       |
|  | PJ 15.15 Alambrados                                                  |
|  | PJ 20 Conservação e Limpeza                                          |
|  | PJ 20.05 Tratamento, Conservação e Limpeza                           |
|  | PJ 20.10 Poda e Destocamento de Árvores                              |
|  | PJ 25 Mobiliário e Acessórios                                        |
|  | PJ 25.05 Bancos e Mesas de Jardim                                    |
|  | PJ 25.10 Equipamentos para Praças e Jardins                          |
|  | PJ 25.13 Equipamentos para Ginástica da 3ª Idade                     |
|  | PJ 25.15 Material Esportivo                                          |
|  | PJ 25.20 Bicletários                                                 |
|  | PJ 25.25 Frades                                                      |

|                  |                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                  | PJ 25.30 Recuperação de Equipamentos                                     |
|                  | PJ 30 Hortos                                                             |
|                  | PJ 30.05 Manutenção                                                      |
|                  | PJ 35 Reflorestamento                                                    |
|                  | PJ 35.05 Reflorestamento                                                 |
|                  | PJ 40 Transplante e Tratamento de Vegetais                               |
|                  | PJ 40.05 Remoção, Transplante e Poda de Vegetais                         |
|                  | PJ 40.10 Tratamento Fitossanitário                                       |
|                  | PJ 99 Diversos                                                           |
|                  | PJ 99.99 Diversos                                                        |
| PT PINTURAS      |                                                                          |
|                  | PT 05 Pinturas                                                           |
|                  | PT 05.05 Remoção de Pinturas                                             |
|                  | PT 05.10 Pinturas Minerais sobre Paredes e Tetos                         |
|                  | PT 05.15 Pinturas a Base de PVA, PVC e Acrílico sobre Paredes e Tetos    |
|                  | PT 05.20 Pinturas a Óleo e Alquídicos sobre Paredes, Tetos e Telhas      |
|                  | PT 05.25 Pinturas a Óleo e Alquídicos sobre Madeira                      |
|                  | PT 05.30 Envernizamento e Enceramento                                    |
|                  | PT 05.35 Imunizantes                                                     |
|                  | PT 05.40 Pintura a Óleo e Alquídico sobre Ferro                          |
|                  | PT 05.45 Marcação e Pintura de Quadra de Esporte                         |
|                  | PT 05.50 Pinturas a Base de PVC e Acrílico sobre Concreto ou Asfalto     |
|                  | PT 05.55 Pinturas em Epóxi                                               |
|                  | PT 05.60 Pintura de Poste                                                |
|                  | PT 05.65 Pinturas Antipichação                                           |
|                  | PT 10 Texturas                                                           |
|                  | PT 10.05 Texturas Acrílicas                                              |
| RV REVESTIMENTOS |                                                                          |
|                  | RV 05 Revestimentos                                                      |
|                  | RV 05.05 Pastas                                                          |
|                  | RV 05.10 Argamassas                                                      |
|                  | RV 05.15 Consolidações                                                   |
|                  | RV 10 Revestimento com Argamassa em Paredes e Tetos                      |
|                  | RV 10.05 Revestimento com Argamassa em Paredes e Tetos                   |
|                  | RV 10.10 Revestimento com Azulejos                                       |
|                  | RV 10.15 Revestimentos Cerâmicos                                         |
|                  | RV 10.20 Revestimentos de Madeira                                        |
|                  | RV 10.25 Revestimentos com Mármore e Granitos                            |
|                  | RV 10.30 Forros                                                          |
|                  | RV 10.35 Venezianas Verticais de Fachada em Fibro-Cimento (Brise Soleil) |
|                  | RV 10.40 Venezianas Verticais de Fachada em Alumínio (Brise Soleil)      |
|                  | RV 10.45 Revestimento de Fôrma e Melamínico                              |
|                  | RV 10.50 Revestimentos Especiais                                         |
|                  | RV 15 Revestimentos de Pisos                                             |
|                  | RV 15.05 Pavimentações - Pisos e Contrapisos Cimentados                  |

|                            |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                            | RV 15.10 Recomposição de Piso Cimentado                       |
|                            | RV 15.15 Pisos Cerâmicos                                      |
|                            | RV 15.17 Revestimentos de Porcelanatos                        |
|                            | RV 15.20 Pisos de Granito e Mármore                           |
|                            | RV 15.25 Pisos de Concreto e Plaqueamento                     |
|                            | RV 15.30 Pisos de Marmorite e Outros                          |
|                            | RV 15.35 Juntas para Piso                                     |
|                            | RV 15.38 Pisos de Alta Resistência                            |
|                            | RV 15.40 Pisos Vinílicos                                      |
|                            | RV 15.45 Carpetes                                             |
|                            | RV 15.50 Tapetes                                              |
|                            | RV 15.55 Pisos de Madeira                                     |
|                            | RV 15.57 Piso em Ladrilho Hidráulico                          |
|                            | RV 15.60 Pisos de Pedra Portuguesa                            |
|                            | RV 15.65 Recomposição de Pedra Portuguesa                     |
|                            | RV 15.70 Pisos de Borracha                                    |
|                            | RV 15.75 Pisos de Ardósia                                     |
|                            | RV 15.80 Piso Elevado                                         |
|                            | RV 15.85 Piso de pedra São Thomé                              |
|                            | RV 15.90 Pisos Sintéticos                                     |
|                            | RV 15.95 Pisos de Alerta                                      |
|                            | RV 20 Acabamento em Superfície de Concreto                    |
|                            | RV 20.05 Acabamento em Superfície de Concreto                 |
|                            | RV 25 Revestimentos Acústicos e Térmicos                      |
|                            | RV 25.05 Isolamento Térmico                                   |
|                            | RV 25.10 Isolamento Acústico                                  |
|                            | RV 30 Rodapés, Rodameios e Rodatetos                          |
|                            | RV 30.05 Rodapés                                              |
| SC SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                               |
|                            | SC 05 Demolição, Remoção e Arrancamento                       |
|                            | SC 05.05 Demolição, Remoção e Arrancamento - Serviços Manuais |
|                            | SC 05.10 Demolição e Arrancamento - Serviço com Equipamento   |
|                            | SC 05.15 Retirada de Escombros                                |
|                            | SC 05.20 Apicoamento e Furação de Concreto                    |
|                            | SC 10 Mão-de-Obra                                             |
|                            | SC 10.05 Mão-de-Obra                                          |
|                            | SC 10.10 Serviços de Operação de Tráfego                      |
|                            | SC 15 Fornecimentos                                           |
|                            | SC 15.05 Fornecimentos                                        |
|                            | SC 15.10 Chapa de Aço para Passagem de Veículos               |
|                            | SC 15.15 Materiais para Solda Elétrica                        |
|                            | SC 20 Serviço de Solda e Corte                                |
|                            | SC 20.05 Solda de Topo em Chapas de Aço                       |
|                            | SC 20.10 Solda e Corte de Topo em Tubos e Vergalhões de Aço   |
|                            | SC 20.15 Corte com Maçarico manual de Oxiacetileno            |
|                            | SC 30 Serviços de Limpeza e Polimento                         |

|  |                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | SC 30.05 Raspagem, Calafetação, Sinteco e Enceramento de Pisos                        |
|  | SC 30.10 Polimento                                                                    |
|  | SC 30.15 Limpeza de Superfícies e Aparelhos Novos                                     |
|  | SC 35 Serviços de Conservação e Manutenção                                            |
|  | SC 35.05 Nivelamento de Tampão de Ferro Fundido                                       |
|  | SC 35.10 Limpeza de Poços de Visita, Caixas de Areia, Galerias e Reservatórios        |
|  | SC 35.15 Limpeza de Superfícies Metálicas, Concreto e Túneis                          |
|  | SC 35.20 Serviços de Conservação e Manutenção de Vias Urbanas                         |
|  | SC 40 Cerca de Vedação                                                                |
|  | SC 40.05 Cerca de Vedação                                                             |
|  | SC 45 Programação Visual                                                              |
|  | SC 45.05 Placas e Painéis de Identificação                                            |
|  | SC 45.10 Placas de Inauguração e Identificação de Sala                                |
|  | SC 45.15 Placas de Identificação de Monumentos                                        |
|  | SC 45.20 Letras Metálicas                                                             |
|  | SC 45.25 Sinalizadores Autoluminescentes                                              |
|  | SC 50 Defensas                                                                        |
|  | SC 50.05 Defensas Metálicas                                                           |
|  | SC 99 Diversos                                                                        |
|  | SC 99.99 Diversos                                                                     |
|  | SE SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                                        |
|  | SE 05 Perfurações Manuais                                                             |
|  | SE 05.05 Perfurações Manuais a Trado                                                  |
|  | SE 10 Perfurações Mecânicas                                                           |
|  | SE 10.05 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Widia                           |
|  | SE 10.10 Perfurações Mecânicas em Terreno Comum e em Granito                          |
|  | SE 10.15 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Diamante                        |
|  | SE 15 Sondagens Sísmicas                                                              |
|  | SE 15.05 Método Elétrico                                                              |
|  | SE 15.10 Método Eletromagnético                                                       |
|  | SE 15.15 Método Sísmico                                                               |
|  | SE 20 Serviços Preliminares                                                           |
|  | SE 20.05 Destocamento e Roçado                                                        |
|  | SE 20.10 Topografia                                                                   |
|  | SE 20.13 Topografia e Serviços Cadastrais para fins de Desapropriação                 |
|  | SE 20.15 Levantamento Fotográfico e Mapeamento                                        |
|  | SE 20.20 Serviços Complementares                                                      |
|  | SE 25 Projetos                                                                        |
|  | SE 25.05 Projetos de Drenagem                                                         |
|  | SE 25.10 Projetos de Urbanização                                                      |
|  | SE 25.15 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Hospitalares                |
|  | SE 25.20 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Culturais                   |
|  | SE 25.25 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Escolares e Administrativos |
|  | SE 25.30 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Loteamento                    |
|  | SE 25.35 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Habitação                     |

|                                      |                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | SE 25.40 Projeto Executivo de Instalação de Incêndios                            |
|                                      | SE 25.45 Projeto Executivo de Instalação de Gás                                  |
|                                      | SE 25.50 Projeto Executivo de Instalação Mecânica                                |
|                                      | SE 25.55 Projeto Executivo de Instalação de Telefone                             |
|                                      | SE 25.60 Projeto Executivo de Instalação de Esgoto Sanitário e de Águas Pluviais |
|                                      | SE 25.65 Projeto Executivo de Instalação de Água                                 |
|                                      | SE 25.70 Projeto Executivo de Instalação de Elétrica                             |
|                                      | SE 25.75 Projeto Executivo de Instalação de Segurança                            |
|                                      | SE 25.80 Projeto Executivo de Instalações Especiais                              |
|                                      | SE 25.85 Elaboração de Estudos e Projetos Especiais                              |
|                                      | SE 25.90 Projeto de Obra-de-Arte                                                 |
|                                      | SE 25.95 Projeto de Programação Visual                                           |
|                                      | SE 30 Ensaaios                                                                   |
|                                      | SE 30.05 Ensaaios de Pavimentação                                                |
|                                      | SE 35 Serviços de Elaboração de Vistorias e Laudos Técnicos                      |
|                                      | SE 35.05 Serviços de Elaboração de Vistorias e Laudos Técnicos                   |
|                                      | SE 40 Análise Laboratorial                                                       |
|                                      | SE 40.05 Análise Laboratorial                                                    |
|                                      | SE 99 Diversos                                                                   |
|                                      | SE 99.99 Diversos                                                                |
| ST SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO |                                                                                  |
|                                      | ST 50 Projetos                                                                   |
|                                      | ST 50.05 Projetos de Sinalização                                                 |
|                                      | ST 55 Pesquisas                                                                  |
|                                      | ST 55.05 Pesquisas e Levantamentos de Tráfego                                    |
|                                      | ST 60 Dispositivos de controle de tráfego                                        |
|                                      | ST 60.05 Fornecimento de Blocos Semafóricos                                      |
|                                      | ST 60.10 Fornecimento de Controladores de Tráfego                                |
|                                      | ST 60.15 Componentes para Controladores de Tráfego                               |
|                                      | ST 60.20 Serviços de Instalação de Blocos Semafóricos                            |
|                                      | ST 60.25 Serviços de Instalação de Controladores Semafóricos                     |
|                                      | ST 60.30 Detetores                                                               |
|                                      | ST 60.35 Bases e Suportes para Controladores                                     |
|                                      | ST 60.40 Serviços para Redes de Comunicação                                      |
|                                      | ST 60.45 Caixas de Passagem                                                      |
|                                      | ST 60.50 Materiais de Reposição                                                  |
|                                      | ST 60.60 Painéis de Mensagens Variáveis                                          |
|                                      | ST 65 Postes e pórticos                                                          |
|                                      | ST 65.05 Postes Metálicos                                                        |
|                                      | ST 65.10 Pórticos, Semi-pórticos e Trelças                                       |
|                                      | ST 65.15 Serviços de Assentamento e Montagem de Postes e Pórticos                |
|                                      | ST 65.20 Acessórios                                                              |
|                                      | ST 70 Sinalização Vertical                                                       |
|                                      | ST 70.05 Placas de Alumínio                                                      |
|                                      | ST 70.10 Placas de Fibra de Vidro                                                |
|                                      | ST 70.12 Placas não Metálicas                                                    |

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                 | ST 70.15 Serviços de Instalação e Retirada de Placas           |
|                                 | ST 70.20 Serviços e Materiais para Fabricação de Placas        |
|                                 | ST 70.25 Elementos de Fixação                                  |
|                                 | ST 75 Sinalização Horizontal                                   |
|                                 | ST 75.05 Serviços de Sinalização Horizontal                    |
|                                 | ST 75.10 Fornecimento de Materiais para Sinalização Horizontal |
|                                 | ST 75.15 Laminado Elastoplástico                               |
|                                 | ST 80 Dispositivos de Segurança                                |
|                                 | ST 80.05 Gradis e Defensas                                     |
|                                 | ST 85 Diversos                                                 |
|                                 | ST 85.05 Equipamentos e Materiais para Operações de Tráfego    |
| TC TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA |                                                                |
|                                 | TC 05 Transportes                                              |
|                                 | TC 05.05 Transportes                                           |
|                                 | TC 05.10 Transporte Horizontal Manual                          |
|                                 | TC 05.15 Transportes com Carga e Descarga                      |
|                                 | TC 10 Carga e Descarga                                         |
|                                 | TC 10.05 Carga e Descarga                                      |