

AD ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO

- AD 04 Ensaios e Sondagens (recomenda-se a não utilização dos itens deste clã para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas")
 - AD 04.05 Ensaios e Pesquisas em Solo "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"
 - AD 04.10 Sondagem Rotativa com Coroa de Wídia "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"
 - AD 04.15 Sondagem Rotativa com Coroa de Diamante "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"
 - AD 04.20 Sondagem à Percussão "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"
- AD 09 Locação e Marcação de Obra
 - AD 09.05 Marcação de Obra sem Instrumento de Topografia
 - AD 09.10 Marcação de Obra com Instrumento de Topografia
- AD 14 Mobilização e Desmobilização
 - AD 14.05 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Amostras de Sondagem
 - AD 14.10 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Cargas de Grande Porte
 - AD 14.15 Equipamentos para Transporte
- AD 19 Instalações Provisórias de Obra
 - AD 19.05 Tapumes e Barracões
 - AD 19.10 Galpões
 - AD 19.15 Container
 - AD 19.20 Ligações Provisórias
 - AD 19.25 Sinalização de Obras Públicas
- AD 24 Sinalização
 - AD 24.05 Sinalização Preventiva
- AD 29 Relatórios
 - AD 29.05 Relatórios
- AD 34 Ensaios Tecnológicos (recomenda-se a não utilização dos itens deste clã para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas)
 - AD 34.05 Ensaios em Betumes e em Misturas Betuminosas "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"
 - AD 34.10 Ensaios com Cimento Portland "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"
 - AD 34.15 Ensaios em Concreto "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"
 - AD 34.20 Ensaios em Mistura Asfáltica "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"
 - AD 34.25 Ensaios em Solos e Rochas "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"
 - AD 34.30 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 34.35 Ensaios de Caracterização "Recomenda-se a não utilização deste item para fins de confrontação de resultados com especificações técnicas"
- AD 39 Mão-de-Obra
 - AD 39.05 Mão-de-Obra da Administração Local

AL ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS

- AL 04 Alvenaria
 - AL 04.03 Alvenaria de Pedra Natural Bruta (seca) - Paredes
 - AL 04.05 Alvenaria de Pedra Natural Aparelhada (argamassada)
 - AL 04.10 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Paredes
 - AL 04.15 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Caixas Enterradas
 - AL 04.20 Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (vedação)
 - AL 04.23 Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (estrutural)
 - AL 04.25 Alvenaria de Blocos de Concreto (vedação)
 - AL 04.27 Alvenaria de Blocos de Concreto (estrutural)
 - AL 04.29 Alvenaria de Blocos de Concreto Celular
 - AL 04.30 Alvenaria de Blocos Vazados (cobogó)
 - AL 04.35 Alvenaria de Blocos de Vidro
- AL 09 Divisórias
 - AL 09.05 Paredes Divisórias
 - AL 09.10 Paredes Divisórias para Sanitários e Banheiros
 - AL 09.15 Paredes Divisórias de Gesso

AP APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

- AP 04 Aparelhos Hidro-Sanitários
 - AP 04.05 Aparelhos de Louça
 - AP 04.07 Aparelhos Hidro-Sanitários para Deficientes Físicos
 - AP 04.10 Aparelhos de Aço Inoxidável
 - AP 04.15 Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Plástico - PVC
 - AP 04.20 Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Metal
- AP 09 Aparelhos Elétricos
 - AP 09.05 Aquecedores Elétricos
 - AP 09.10 Bebedouros Elétricos
 - AP 09.15 Chuveiros Elétricos
 - AP 09.20 Aparelhos Eletrodomésticos
 - AP 09.25 Exaustores
 - AP 09.30 Torneiras Elétricas
 - AP 09.35 Ventiladores Elétricos
 - AP 09.99 Diversos
- AP 14 Aparelhos Industriais
 - AP 14.05 Fogões
 - AP 14.10 Filtros
- AP 19 Aparelhos Mecânicos
 - AP 19.05 Elevadores Hidráulicos
- AP 24 Aparelhos Hospitalares
 - AP 24.05 Aparelhos Hospitalares
- AP 29 Botijões de Gás
 - AP 29.05 Botijões de Gás
- AP 34 Caixas d'Água
 - AP 34.05 Caixas d'Água
 - AP 34.10 Reservatórios
 - AP 34.15 Castelos D'Água
- AP 39 Elementos de Concreto e Alvenaria
 - AP 39.05 Elementos de Concreto e Alvenaria
- AP 44 Extintores
 - AP 44.05 Extintores
- AP 49 Itens de Mármore, Granito e Outros
 - AP 49.05 Itens de Mármore, Granito e Outros
- AP 54 Filtros
 - AP 54.05 Filtros
- AP 59 Móveis
 - AP 59.05 Móveis
- AP 64 Cortinas e Persianas
 - AP 64.05 Cortinas e Persianas
- AP 98 Diversos
 - AP 98.99 Diversos

BP PAVIMENTAÇÃO

- BP 04 Bases e Pavimentos
 - BP 04.05 Bases e Pavimentos
 - BP 04.10 Bases e Sub-bases de Material Reciclado
- BP 09 Revestimentos de Pavimentos
 - BP 09.05 Pavimentos Flexíveis
 - BP 09.10 Pavimentos Rígidos
 - BP 09.15 Juntas
 - BP 09.20 Pavimentos em Lajotas de Concreto Pré-Moldado
 - BP 09.25 Pavimentos em Paralelepípedo
- BP 14 Recuperação e Reciclagem de Pavimentos
 - BP 14.05 Fresagem
- BP 19 Meios-Fios, Sarjetas, Tentos e Guias
 - BP 19.05 Meio-Fio e Tendo de Granito
 - BP 19.10 Meio-Fio e Tendo Moldado no Local

PCRJ	SCO-Sistema de Custos de Obras e Serviços de Engenharia	FGV
HIERARQUIA DE ITENS DE SERVIÇO(Desonerado)		
out/17	BP 19.15 Meio-Fio e Sarjeta Conjugados Moldados no Local	
	BP 19.20 Meio-Fio e Sarjeta Pré-Moldados	
	BP 19.25 Sarjetas e Guias	
	BP 19.30 Levantamentos e Reassentamentos	
CE CONSULTORIA ESPECIALIZADA		
CE 04 Serviços de Engenharia e Arquitetura	CE 04.05 Acompanhamento e Desenvolvimento de Projetos	
	CE 04.10 Elaboração de Estudos e Projetos	
CI COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
CI 04 Cobertura	CI 04.05 Madeiramento	
	CI 04.10 Terça	
	CI 04.15 Caibro	
	CI 04.20 Tesoura	
	CI 04.25 Pontalete	
	CI 04.30 Coberturas, Telhas e Complementos	
	CI 04.35 Cobertura Simples em Aço Galvanizado	
	CI 04.37 Cobertura Dupla em Aço Galvanizado	
	CI 04.40 Cobertura Simples em alumínio	
	CI 04.43 Cobertura Dupla em alumínio	
	CI 04.45 Cobertura em Cimento e Fibras Sem Amianto	
	CI 04.50 Cobertura em Fibras Vegetais e Minerais	
	CI 04.55 Cobertura em Policarbonato, Acrílico e Resina	
	CI 04.60 Calha de PVC Rígido	
	CI 04.65 Calha de Cobre	
	CI 04.70 Calha Metálica	
	CI 04.75 Cobertura em Fiberglass	
CI 09 Isolamento	CI 09.05 Isolamento	
CI 14 Impermeabilizações	CI 14.05 Impermeabilizações	
CI 19 Itens de Reforma	CI 19.05 Itens de Reforma	
CO CANTEIRO DE OBRAS		
CO 04 Instalações Provisórias	CO 04.05 Andaimas, Plataformas, Escadas e Torres de Madeira	
	CO 04.10 Aluguel de Andaimas Metálicos, Elevadores e Teleféricos de Obra	
	CO 04.15 Montagem, Desmontagem, Remontagem e Movimentação Vertical de Andaimas	
	CO 04.20 Montagem e Desmontagem de Elevadores de Obras	
CO 09 Equipamentos	CO 09.05 Equipamentos Auxiliares Diversos	
DR GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
DR 04 Assentamentos	DR 04.05 Tampão de Ferro Fundido	
	DR 04.10 Calhas de Concreto Vibrado	
	DR 04.15 Tubo de Concreto Classe PS-1 - Águas Pluviais	
	DR 04.20 Tubo de Concreto Classe PA-1 - Águas Pluviais	
	DR 04.25 Tubo de Concreto Classe PA-2 - Águas Pluviais	
	DR 04.27 Tubo de Concreto Armado, Classe EA2, Esgoto Sanitário	
	DR 04.30 Manilhas Cerâmicas Rejuntadas com Argamassa	
	DR 04.35 Conexões de Cerâmica	
	DR 04.40 Tubo de PVC Rígido para Esgotos Sanitários	
	DR 04.41 Tubulações em PEAD Dupla Parede para Esgotos Sanitários	
	DR 04.45 Tubos de PVC rígido para adução e distribuição de água	
	DR 04.50 Conexões e Acessórios de Tubo de PVC Rígido	
	DR 04.55 Tubos de PVC - Águas Pluviais	
DR 09 Tubos e Conexões de Ferro Fundido	DR 09.05 Tubo de Ferro Fundido para Pressão	
	DR 09.15 Conexões de Tubos de Ferro Fundido para Pressão	
DR 14 Válvulas, Registros e Acessórios	DR 14.10 Registro de Gaveta	
	DR 14.15 Registro de Gaveta, Ferro Fundido - Junta de Chumbo	
	DR 14.20 Válvula Angular	
	DR 14.25 Válvula Borboleta	
	DR 14.30 Válvulas Redutoras de Pressão	
	DR 14.45 Ventosa	
	DR 14.50 Volante	
DR 19 Poços de Visita	DR 19.05 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Águas Pluviais	
	DR 19.10 Poço de Visita de Bloco de Concreto para Coletor de Águas Pluviais	
	DR 19.15 Poço de Visita de Anéis de Concreto para Coletor de Esgoto Sanitário	
	DR 19.20 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Esgoto Sanitário	
DR 29 Caixas	DR 29.05 Caixa de Passagem	
	DR 29.10 Caixa para Registro	
	DR 29.15 Caixa de Ralo	
	DR 29.20 Caixa de Inspeção	
DR 34 Artefatos de Ferro Fundido	DR 34.05 Tampões	
	DR 34.10 Grelhas	
	DR 34.15 Caixa de Rua para Proteção de Registro	
	DR 34.20 Caixa de Passeio para Proteção de Registro	
DR 39 Artefatos de Concreto Armado	DR 39.05 Tampão de Concreto Armado	
	DR 39.10 Anel de Concreto	
	DR 39.15 Grelhas	
DR 44 Artefatos Mistos	DR 44.05 Artefatos de Ferro Fundido e Concreto	
DR 49 Artefatos de PVC Rígido	DR 49.05 Calha Modular	
	DR 49.10 Grelhas e Tampões	
DR 54 Drenagem, Enrocamento, Embasamento de Tubulação	DR 54.05 Drenagem, Enrocamento, Embasamento de Tubulação	
	DR 54.10 Bueiros em Chapa de Aço Galvanizada	
DR 59 Gabiões	DR 59.05 Gabião Caixa	
	DR 59.10 Gabião Manta	
DR 64 Geossintéticos	DR 64.05 Geossintéticos	
DR 69 Revestimento de Canal	DR 69.05 Revestimento de Canal	
DR 74 Levantamento e Reassentamento	DR 74.05 Levantamento e Reassentamento de Tubos	
EQ EQUIPAMENTOS		
EQ 04 Equipamentos para Transporte Horizontal e Vertical	EQ 04.05 Equipamentos para Transporte Horizontal e Vertical	
	EQ 04.10 Equipamentos para Serviços da RIOLUZ	
	EQ 04.15 Equipamentos para Serviços da SMTR / CET-RIO	
EQ 09 Equipamentos Pneumáticos Portáteis		

out/17

- EQ 09.05 Perfuratríz Pneumática Leve
- EQ 14 Equipamentos para Demolição, Escavação e Movimento de Terra
 - EQ 14.05 Equipamento para Demolição, Escavação e Movimento de Terra
- EQ 19 Equipamento para Execução de Bases e Pavimentos
 - EQ 19.05 Equipamento para Execução de Bases e Pavimentação
- EQ 24 Equipamento para Cravação de Estacas e Tubulões
 - EQ 24.05 Equipamento para Cravação de Estacas e Tubulões
- EQ 29 Equipamento para Preparo e Lançamento de Concreto
 - EQ 29.05 Equipamento para Preparo e Lançamento de Concreto
- EQ 34 Equipamentos para Poços, Drenagem, Sucção e Recalque d'Água
 - EQ 34.05 Equipamentos para Poços Profundos
 - EQ 34.10 Equipamentos para Drenagem
 - EQ 34.15 Eletrobombas
- EQ 39 Equipamento para Desobstrução e Dragagem
 - EQ 39.05 Equipamento para Desobstrução e Dragagem
- EQ 44 Equipamento de Ar Comprimido, Geradores e Máquinas de Soldar
 - EQ 44.05 Equipamento de Ar Comprimido
 - EQ 44.10 Geradores
 - EQ 44.15 Máquinas de Soldar
- EQ 49 Equipamentos para Sinalização de Tráfego
 - EQ 49.05 Equipamentos para Sinalização Gráfica Horizontal
- EQ 59 Equipamentos Auxiliares Diversos
 - EQ 59.05 Talha Guincho
 - EQ 59.10 Serra Circular
 - EQ 59.99 Diversos

ES ESQUADRIAS

- ES 04 Esquadrias de Ferro
 - ES 04.05 Portas
 - ES 04.10 Portas Corta-Fogo
 - ES 04.15 Portões
 - ES 04.20 Janelas
 - ES 04.25 Grades e Cercas
 - ES 04.27 Chapas de Aço
 - ES 04.30 Corrimões e Guarda-Corpos
 - ES 04.35 Escadas
 - ES 04.99 Diversos
- ES 09 Esquadrias de Madeira
 - ES 09.05 Aduelas, Marcos e Alizares
 - ES 09.10 Portas e Portinholas de Compensado
 - ES 09.15 Portas em Madeira Maciça
 - ES 09.20 Janelas
 - ES 09.25 Peças de Madeira
 - ES 09.30 Prateleiras
 - ES 09.35 Quadros
 - ES 09.99 Diversos
- ES 14 Esquadrias de Alumínio
 - ES 14.05 Portas
 - ES 14.10 Janelas
 - ES 14.99 Diversos
- ES 19 Esquadrias de Aço Laminado
 - ES 19.05 Portas de Aço Laminado
 - ES 19.10 Janelas de Aço Laminado
- ES 29 Esquadrias de PVC
 - ES 29.05 Portas
 - ES 29.10 Cortinas Hospitalares
- ES 31 Esquadrias Ecológicas e de PEAD
 - ES 31.07 Deck Ecológicos e de PEAD
- ES 34 Esquadrias Especiais
 - ES 34.05 Esquadrias Especiais
- ES 39 Ferragens para Esquadrias
 - ES 39.05 Ferragens para Portas
 - ES 39.10 Ferragens para Janelas
 - ES 39.15 Ferragens para Divisórias
- ES 44 Vidros e Similares
 - ES 44.05 Vidros para Esquadrias
 - ES 44.10 Vidros Temperados
 - ES 44.15 Vidros Especiais
 - ES 44.20 Placas de Policarbonato
 - ES 44.25 Películas
- ES 49 Mastros
 - ES 49.05 Mastros Metálicos
- ES 98 Diversos
 - ES 98.99 Diversos

ET ESTRUTURAS

- ET 04 Estruturas de Concreto
 - ET 04.05 Concreto Dosado Racionalmente
 - ET 04.10 Camada Preparatória de Concreto
 - ET 04.15 Concreto para Meios Agressivos
 - ET 04.20 Preparo de Concreto
 - ET 04.25 Lançamento de Concreto
 - ET 04.30 Concreto Simples
 - ET 04.35 Concreto para Peças Armadas
 - ET 04.40 Concreto Ciclopico
 - ET 04.45 Peças Diversas em Concreto Armado
 - ET 04.55 Camadas Impermeabilizantes
 - ET 04.60 Concreto Armado
 - ET 04.65 Guarda Rodas de Concreto Armado
 - ET 04.70 Guarda Corpos
- ET 09 Armaduras
 - ET 09.05 Barras e Fios de Aço
 - ET 09.10 Corte, Dobragem, Montagem e Colocação de Ferragens nas Formas
- ET 14 Formas
 - ET 14.05 Formas Especiais de Madeira
 - ET 14.10 Formas para Peças Comuns
 - ET 14.15 Formas Metálicas para Concreto
 - ET 14.20 Formas de Madeirite
- ET 19 Escoramentos
 - ET 19.05 Escoramento de Madeira em Obras de artes Especiais
 - ET 19.10 Escoramento Tubular em Obras de Artes Especiais
 - ET 19.20 Escoramento de Formas Comuns
 - ET 19.25 Escoramento de Vigas Isoladas
 - ET 19.30 Escoramento de Parametros Verticais
- ET 24 Estrutura Metálica
 - ET 24.05 Estrutura Metálica
- ET 29 Juntas de Dilatação e Aparelho de Apoio
 - ET 29.05 Aparelho de Neoprene
 - ET 29.10 Junta de Dilatação e Vedação
 - ET 29.15 Aparelho de Apoio
- ET 34 Protensão

PCRJ SCO-Sistema de Custos de Obras e Serviços de Engenharia FGV
HIERARQUIA DE ITENS DE SERVIÇO(Desonerado)
out/17

	ET 34.05 Tirantes
	ET 34.10 Forma Interna em Tubo de PVC Rígido e Cambotas Metálicas
	ET 34.13 Tirante para Protensão - Estruturas de Concreto
	ET 34.15 Tirante para Protensão - Solo
	ET 34.20 Acessórios para Protensão
	ET 34.25 Cone de Ancoragem
ET 39 Telas	ET 39.05 Telas de Aço e Galvanizadas
ET 44 Concreto Projetado e Bombeado	ET 44.05 Concreto Projetado
	ET 44.10 Concreto Bombeado
ET 49 Serviços de Proteção e Contenção	ET 49.05 Serviços de Proteção e Contenção
ET 54 Pré-Moldados	ET 54.05 Laje Pré-Moldada
	ET 54.10 Estrutura de Concreto Pré-Moldado
	ET 54.15 Estrutura de Concreto Armado Pré-Fabricado
ET 59 Concreto Importado de Usinas	ET 59.05 Concreto Importado de Usinas
	ET 59.10 Concreto de Alto Desempenho Importado de Usina
	ET 59.15 Bombeamento de Concreto Importado de Usina
ET 64 Recuperação de Ferragem e Estrutura de Concreto	ET 64.05 Recuperação de Ferragem e Estrutura de Concreto
ET 69 Saco de Solo Cimento	ET 69.05 Saco de Solo Cimento
ET 74 Injeções e Consolidações	ET 74.05 Injeções e Consolidações
ET 79 Concreto com Aditivo	ET 79.05 Concreto com Aditivo
ET 84 Terra Armada	ET 84.05 Construção de Maciço de Terra Armada
ET 89 Estrutura em Madeira	ET 89.05 Estrutura em Eucalipto
	ET 89.10 Estrutura em Madeira de Lei
ET 98 Diversos	ET 98.99 Diversos
FD FUNDAÇÕES	
FD 04 Estacas	FD 04.05 Cravação de Estacas de Aço
	FD 04.10 Cravação de Estacas Pré-Moldada em Concreto e Emenda Metálica
	FD 04.15 Cravação de Estacas de Eucalipto
	FD 04.20 Estaca de Concreto Armado Moldado no Terreno
	FD 04.23 Estaca Escavada
	FD 04.25 Tubulão com Camisa de Concreto Armado
	FD 04.30 Escavação de Base de Tubulões
	FD 04.35 Emendas de Perfil de Aço e Trilhos para Estacas
	FD 04.40 Arrasamento Manual (marreta e ponteiro) de Estaca de Concreto Armado
	FD 04.45 Escora de Perfil de Aço
	FD 04.55 Cravação de Perfil - Pranchada Horizontal
	FD 04.60 Cravação de Estaca Prancha
	FD 04.65 Estaca Raiz
FD 09 Escoramentos e Enscadeiras	FD 09.05 Enscadeira de Estacas Pranchas de Aço
	FD 09.10 Enscadeira de Estacas Pranchas de Madeira
	FD 09.15 Enscadeira Simples de Estacas Pranchas de Pinho
	FD 09.20 Enscadeira de Sacos de Areia
	FD 09.25 Escoramento de Vala Madeira com Escavadeira Hidráulica
	FD 09.30 Consolo e Escora de Perfil de Aço
FD 14 Parede Diafragma	FD 14.05 Parede Diafragma
FD 19 Fundações de Alvenaria de Pedra	FD 19.05 Fundações de Alvenaria de Pedra
IP ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
IP 04 Postes	IP 04.05 Postes de Concreto
	IP 04.10 Postes de Aço
	IP 04.12 Postes de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro
	IP 04.25 Assentamento de Postes
	IP 04.30 Assentamento de Postes de Concreto e Aço em Fundação Especial
	IP 04.35 Fundação Simples para Poste de Aço
	IP 04.40 Fundação Especial para Poste
	IP 04.45 Base Para Postes
	IP 04.50 Braços para Postes
	IP 04.55 Colocação de Braços
	IP 04.60 Pintura de Poste
IP 06 Torres de Aço	IP 06.05 Torre de Aço
	IP 06.10 TOTEM
IP 09 Ferragens	IP 09.05 Ferragens para Rede de Baixa Tensão
	IP 09.10 Ferragens Singelas para Linha de 13,8Kv
	IP 09.15 Ferragens Singelas para Linha de 25Kv
	IP 09.20 Colocação de Núcleo para Fixação em Luminária
	IP 09.25 Alças Pré-Formadas
	IP 09.30 Conectores e Grampos Paralelos
	IP 09.35 Caixa de Ligação
	IP 09.40 Laços de Roldanas Pré-Formadas
IP 14 Instalação de Rede	IP 14.05 Instalação de Baixa Tensão
	IP 14.10 Instalação de Rede de 13,8Kv
	IP 14.15 Isoladores
	IP 14.20 Muflas
	IP 14.25 Cabos de Cobre Nu
	IP 14.30 Cabos de Cobre Flexível
	IP 14.35 Cabos de Cobre Rígido
	IP 14.40 Cabos de Alumínio
	IP 14.43 Cabos Multiplexados
	IP 14.45 Colocação de Condutores em Dutos
	IP 14.50 Anilhas
	IP 14.55 Transformadores
	IP 14.60 Instalação de Transformadores
IP 19 Aterramento	IP 19.05 Aterramento
IP 24 Caixas	IP 24.05 Caixa de Passagem
	IP 24.10 Caixa de Hand-Hole
	IP 24.15 Caixa Hermética
	IP 24.20 Tampões
IP 29 Eletrodutos e Conexões	

	IP 29.05 Eletrodutos de Aço
	IP 29.10 Conexões de Aço
	IP 29.15 Eletrodutos de PVC Rígido
	IP 29.20 Conexões de PVC Rígido
	IP 29.25 Eletrodutos Flexíveis
	IP 29.30 Conexões de Alumínio
IP 34 Quadros, Armários, Gabinetes e Equipamentos	
	IP 34.10 Gabinetes
	IP 34.15 Comandos
	IP 34.20 Equipamentos
IP 39 Chaves, Fusíveis e Disjuntores	
	IP 39.05 Chaves
	IP 39.10 Elo-Fusíveis e Fusíveis
	IP 39.15 Disjuntores
IP 44 Relés	
	IP 44.05 Relé
	IP 44.10 Colocação de Relés
IP 49 Luminárias, Projetores, Reatores e Lâmpadas	
	IP 49.05 Luminárias
	IP 49.10 Luminárias Decorativas
	IP 49.15 Projetores
	IP 49.20 Bases e Núcleos para Luminárias
	IP 49.25 Lâmpadas
	IP 49.30 Reatores
	IP 49.35 Colocação de Luminária e Projetor em Cordoalha, Teto e Parede
	IP 49.40 Colocação de Luminária de Postes
	IP 49.45 Colocação de Reatores
IP 54 Isolantes e Acessórios para Fixação	
	IP 54.05 Isolantes
	IP 54.10 Acessórios para Fixação
	IP 54.15 Acessórios para Fixação de Postes
IP 59 Serviços	
	IP 59.05 Manutenção
	IP 59.10 Montagem de Postes de Ferro
	IP 59.20 Retiradas
IP 98 Diversos	
	IP 98.99 Diversos
IT INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	
IT 01 Instalações de Ar Condicionado	
	IT 01.05 Dutos e Tubulações
IT 04 Instalações Hidráulicas, de Gás e de Incêndio	
	IT 04.05 Abertura e Fechamento Manual de Rasgos em Alvenaria e Concreto
	IT 04.10 Tubulações em PVC Rígido para Água Fria
	IT 04.15 Conexões em PVC Rígido para Água Fria
	IT 04.20 Barriletes em PVC Rígido
	IT 04.25 Colunas de Águas em PVC Rígido
	IT 04.30 Tubulações em PVC Rígido para Sistema de Irrigação
	IT 04.35 Conexões em PVC Rígido para Sistema de Irrigação
	IT 04.50 Isolamento para Tubulações
	IT 04.55 Tubulações de Ferro Galvanizado, com costura
	IT 04.60 Tubulações de Ferro Galvanizado, sem costura
	IT 04.65 Conexões em Ferro Galvanizado
	IT 04.70 Colunas em Ferro Galvanizado
	IT 04.75 Tubulações em Cobre para Água Quente
	IT 04.95 Corte e Abertura de Roscas
	IT 04.98 Fixação de Tubulações
IT 09 Acessórios, Válvulas e Registros	
	IT 09.05 Caixas de Incêndio
	IT 09.10 Splinkler
	IT 09.15 Chafarizes
	IT 09.20 Hidrantes
	IT 09.25 Hidrômetros e Abrigos para Hidrômetros e Bombas
	IT 09.30 Registro de Gaveta
	IT 09.35 Válvulas em Bronze e em Ferro Fundido
	IT 09.40 Ligações Prediais de Água Potável
	IT 09.45 Ligações Prediais e Abrigos de Gás
	IT 09.50 Instalação de Gás de Ferro Galvanizado em Aparelhos Individuais
	IT 09.99 Diversos
IT 14 Instalações Sanitárias	
	IT 14.05 Tubulações em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais
	IT 14.10 Conexões em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais
	IT 14.20 Conexões em Ferro Fundido
	IT 14.25 Tubos de Queda e de Ventilação
	IT 14.30 Caixas de Inspeção
	IT 14.35 Caixas de Gordura
	IT 14.40 Caixas Sifonadas
	IT 14.45 Fossas Sépticas
	IT 14.50 Filtros
	IT 14.55 Sumidouros
	IT 14.60 Instalações Prediais de Esgoto Sanitário, de Águas Pluviais e Servidas
	IT 14.65 Grelhas
IT 19 Instalações Hidro-Sanitárias em Aparelhos	
	IT 19.05 Instação Hidro-Sanitária em Aparelhos Individuais
	IT 19.10 Instação Hidro-Sanitária em Aparelhos em Bateria
IT 24 Instalações Elétricas e de Telefones	
	IT 24.02 Abertura e Fechamento Manual de Rasgo em Alvenaria e Concreto
	IT 24.04 Eletroduto de PVC Rígido Roscável
	IT 24.06 Conexões para Eletroduto de PVC Rígido Roscável
	IT 24.08 Eletroduto de PVC Espiral Corrugado
	IT 24.10 Eletroduto de PAD Espiral Flexível
	IT 24.12 Eletroduto de PVC Rígido para Telefone
	IT 24.13 Canaletas de PVC e Acessórios
	IT 24.14 Eletroduto de Ferro Galvanizado
	IT 24.16 Conexões de Ferro Galvanizado
	IT 24.18 Eletrocalha
	IT 24.20 Ponto de Luz
	IT 24.22 Ponto de Força
	IT 24.24 Ponto Telefônico
	IT 24.26 Ponto de Tomada
	IT 24.28 Interruptores
	IT 24.32 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts
	IT 24.34 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna/ Externa de Luz e Força - Tensão Nominal 600/1000 Volts
	IT 24.36 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 870/1500 Volts
	IT 24.38 Cabos e Fios Telefônicos
	IT 24.40 Cabos de Cobre Nu
	IT 24.42 Fios com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts
	IT 24.44 Fios de Cobre Nu
	IT 24.46 Caixas de Passagem
	IT 24.48 Centros e Quadros de Distribuição

out/17	
	IT 24.50 Disjuntores
	IT 24.52 Chaves
	IT 24.54 Fusíveis
	IT 24.56 Capacitores
	IT 24.58 Contactores
	IT 24.60 Conectores e Terminais
	IT 24.62 Reatores
	IT 24.64 Relés
	IT 24.66 Subestações, Entradas de Energia e Cubículos de Medição
	IT 24.68 Seccionadores
	IT 24.70 Sistema de Proteção de Descargas Atmosférica, Aterramento e Proteção
	IT 24.72 Transformadores
	IT 24.74 Fixação de Tubulações
	IT 24.99 Diversos
IT 29 Luminárias, Projetores e Refletores	
	IT 29.05 Arandelas, Globos, Spots e Receptáculos
	IT 29.10 Luminárias de Embutir
	IT 29.15 Luminárias de Sobrepor
	IT 29.20 Projetores e Refletores
	IT 29.25 Lâmpadas Incandescentes
	IT 29.30 Lâmpadas Fluorescentes
	IT 29.35 Lâmpadas Multivapor de Mercúrio
	IT 29.40 Lâmpadas Vapor de Sódio
	IT 29.45 Lâmpadas Halógenas
IT 34 Instalação Hospitalar	
	IT 34.05 Luminárias para Cabeceira de Leito Hospitalar
	IT 34.10 Pannel de Cabeceira de Leito Hospitalar
IT 39 Instalações Aproveitamento de Água de Chuva (AAC)	
	IT 39.05 Filtros e Acessórios
IT 49 Aeradores	
	IT 49.05 Aerador Mecânico Superficial, de Fluxo Descendente, Alta Rotação
MP MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA	
MP 14 Manutenção Predial	
	MP 14.05 Mão de Obra
	MP 14.10 Serviço
MP 19 Manutenção de Sistema de Chafarizes	
	MP 19.05 Equipe de Serviços
MP 49 Manutenção de Usinas de Asfalto	
	MP 49.20 Serviço de Manutenção
MT MOVIMENTO DE TERRA	
MT 04 Escavações Manuais	
	MT 04.05 Escavação Manual de Vala - Material de 1ª Categoria
	MT 04.10 Escavação Manual de Vala - Material de 2ª Categoria
	MT 04.15 Escavação Manual de Vala em Lodo
	MT 04.20 Escavação Manual de Valas e Reaterro para Ligações Prediais
	MT 04.25 Desmonte Manual - Material 3ª Categoria
	MT 04.30 Escavação a Céu Aberto - Material de 1ª Categoria
	MT 04.35 Escoramento de Vala Pouca Profundidade
	MT 04.40 Proteção de Valas
	MT 04.45 Escavação e Desmonte a Fogo
MT 09 Escavações Mecânicas	
	MT 09.05 Escavação Mecânica com Retro - Escavadeira
	MT 09.10 Escavação Mecânica com Escavadeira Hidráulica
	MT 09.15 Escavação e Remoção Mecânica a Céu Aberto com Trator
	MT 09.20 Dragagem
	MT 09.25 Escavação com Equipamento de Ar Comprimido
MT 14 Aterro e Reaterro	
	MT 14.05 Aterro e Compactação Manual
	MT 14.10 Aterro e Compactação Mecânica
	MT 14.15 Preparo do Solo
MT 19 Espalhamento de Solo	
	MT 19.05 Espalhamento de Solo Mecânico
PJ SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	
PJ 04 Gramas e Coberturas Vegetais	
	PJ 04.05 Fornecimento de Plantas de Cobertura
	PJ 04.10 Plantio de Gramas e Leguminosas
	PJ 04.20 Gramas Sintéticas
PJ 09 Árvores e Arbustos	
	PJ 09.05 Plantio de Árvores e Arbustos
	PJ 09.30 Espécies Vegetais - Fornecimento
	PJ 09.50 Árvores
	PJ 09.60 Palmeiras
PJ 14 Cercas e Protetores	
	PJ 14.05 Cercas e Protetores
	PJ 14.10 Telas
	PJ 14.15 Alamedados
PJ 19 Conservação e Limpeza	
	PJ 19.05 Tratamento, Conservação e Limpeza
	PJ 19.10 Poda e Destocamento de Árvores
PJ 24 Mobiliário e Acessórios	
	PJ 24.05 Bancos e Mesas de Jardim
	PJ 24.10 Equipamentos para Praças e Jardins
	PJ 24.13 Equipamentos para Ginástica da 3ª Idade
	PJ 24.15 Material Esportivo
	PJ 24.20 Bicletários
	PJ 24.25 Frades
	PJ 24.30 Recuperação de Equipamentos
PJ 29 Hortos	
	PJ 29.05 Manutenção
PJ 34 Reflorestamento	
	PJ 34.05 Reflorestamento
PJ 39 Transplante e Tratamento de Vegetais	
	PJ 39.05 Remoção, Transplante e Poda de Vegetais
	PJ 39.10 Tratamento Fitossanitário
PJ 98 Diversos	
	PJ 98.99 Diversos
PT PINTURAS	
PT 04 Pinturas	
	PT 04.05 Remoção de Pinturas
	PT 04.10 Pinturas Minerais sobre Paredes e Tetos
	PT 04.15 Pinturas a Base de PVA, PVC e Acrílico sobre Paredes e Tetos
	PT 04.20 Pinturas a Óleo e Alquídicos sobre Paredes, Tetos e Telhas
	PT 04.25 Pinturas a Óleo e Alquídicos sobre Madeira
	PT 04.30 Envernizamento e Enceramento
	PT 04.35 Imunizantes
	PT 04.40 Pintura a Óleo e Alquídico sobre Ferro
	PT 04.45 Marcação e Pintura de Quadra de Esporte
	PT 04.50 Pinturas a Base de PVC e Acrílico sobre Concreto ou Asfalto
	PT 04.55 Pinturas em Epóxi

out/17	PT 04.60 Pintura de Poste PT 04.65 Pinturas Antipichação
PT 09 Texturas	PT 09.05 Texturas Acrílicas
RV REVESTIMENTOS	
RV 04 Revestimentos	RV 04.05 Pastas RV 04.10 Argamassas RV 04.15 Consolidações
RV 09 Revestimento com Argamassa em Paredes e Tetos	RV 09.05 Revestimento com Argamassa em Paredes e Tetos RV 09.10 Revestimento com Azulejos RV 09.15 Revestimentos Cerâmicos RV 09.20 Revestimentos de Madeira RV 09.25 Revestimentos com Mármore e Granitos RV 09.30 Forros RV 09.35 Venezianas Verticais de Fachada em Fibro-Cimento (Brise Soleil) RV 09.40 Venezianas Verticais de Fachada em Alumínio (Brise Soleil) RV 09.45 Revestimento de Fôrmica e Melaminico RV 09.50 Revestimentos Especiais
RV 14 Revestimentos de Pisos	RV 14.05 Pavimentações - Pisos e Contrapisos Cimentados RV 14.10 Recomposição de Piso Cimentado RV 14.15 Pisos Cerâmicos RV 14.17 Revestimentos de Porcelanatos RV 14.20 Pisos de Granito e Mármore RV 14.25 Pisos de Concreto e Plaqueamento RV 14.30 Pisos de Marmorite e Outros RV 14.35 Juntas para Piso RV 14.38 Pisos de Alta Resistência RV 14.40 Pisos Vinílicos RV 14.45 Carpetes RV 14.50 Tapetes RV 14.55 Pisos de Madeira RV 14.57 Piso em Ladrilho Hidráulico RV 14.60 Pisos de Pedra Portuguesa RV 14.65 Recomposição de Pedra Portuguesa RV 14.70 Pisos de Borracha RV 14.75 Pisos de Ardósia RV 14.80 Piso Elevado RV 14.85 Piso de pedra São Thomé RV 14.90 Pisos Sintéticos RV 14.95 Pisos de Alerta
RV 19 Acabamento em Superfície de Concreto	RV 19.05 Acabamento em Superfície de Concreto
RV 24 Revestimentos Acústicos e Térmicos	RV 24.05 Isolamento Térmico RV 24.10 Isolamento Acústico
RV 29 Rodapés, Rodameios e Rodatetos	RV 29.05 Rodapés
SC SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
SC 04 Demolição, Remoção e Arrancamento	SC 04.05 Demolição, Remoção e Arrancamento - Serviços Manuais SC 04.10 Demolição e Arrancamento - Serviço com Equipamento SC 04.15 Retirada de Escombros SC 04.20 Apicoamento e Furação de Concreto
SC 09 Mão-de-Obra	SC 09.05 Mão-de-Obra SC 09.10 Serviços de Operação de Tráfego
SC 14 Fornecimentos	SC 14.05 Fornecimentos SC 14.10 Chapa de Aço para Passagem de Veículos SC 14.15 Materiais para Solda Elétrica
SC 19 Serviço de Solda e Corte	SC 19.05 Solda de Topo em Chapas de Aço SC 19.10 Solda e Corte de Topo em Tubos e Vergalhões de Aço SC 19.15 Corte com Maçarico manual de Oxiacetileno
SC 29 Serviços de Limpeza e Polimento	SC 29.05 Raspagem, Calafetação, Sinteco e Enceramento de Pisos SC 29.10 Polimento SC 29.15 Limpeza de Superfícies e Aparelhos Novos
SC 34 Serviços de Conservação e Manutenção	SC 34.05 Nivelamento de Tampão de Ferro Fundido SC 34.10 Limpeza de Poços de Visita, Caixas de Areia, Galerias e Reservatórios SC 34.15 Limpeza de Superfícies Metálicas, Concreto e Túneis SC 34.20 Serviços de Conservação e Manutenção de Vias Urbanas
SC 39 Cerca de Vedação	SC 39.05 Cerca de Vedação
SC 44 Programação Visual	SC 44.05 Placas e Painéis de Identificação SC 44.10 Placas de Inauguração e Identificação de Sala SC 44.15 Placas de Identificação de Monumentos SC 44.20 Letras Metálicas SC 44.25 Sinalizadores Autoluminescentes
SC 49 Defensas	SC 49.05 Defensas Metálicas
SC 98 Diversos	SC 98.99 Diversos
SE SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	
SE 04 Perfurações Manuais	SE 04.05 Perfurações Manuais a Trado
SE 09 Perfurações Mecânicas	SE 09.05 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Vidia SE 09.10 Perfurações Mecânicas em Terreno Comum e em Granito SE 09.15 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Diamante
SE 14 Sondagens Sísmicas	SE 14.05 Método Elétrico SE 14.10 Método Eletromagnético SE 14.15 Método Sísmico
SE 19 Serviços Preliminares	SE 19.05 Destocamento e Roçado SE 19.10 Topografia SE 19.13 Topografia e Serviços Cadastrais para fins de Desapropriação SE 19.15 Levantamento Fotográfico e Mapeamento SE 19.20 Serviços Complementares
SE 24 Projetos	SE 24.05 Projetos de Drenagem SE 24.10 Projetos de Urbanização SE 24.15 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Hospitalares

out/17

	SE 24.20 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Culturais
	SE 24.25 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Escolares e Administrativos
	SE 24.30 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Loteamento
	SE 24.35 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Habitação
	SE 24.40 Projeto Executivo de Instalação de Incêndios
	SE 24.45 Projeto Executivo de Instalação de Gás
	SE 24.50 Projeto Executivo de Instalação Mecânica
	SE 24.55 Projeto Executivo de Instalação de Telefone
	SE 24.60 Projeto Executivo de Instalação de Esgoto Sanitário e de Águas Pluviais
	SE 24.65 Projeto Executivo de Instalação de Água
	SE 24.70 Projeto Executivo de Instalação de Elétrica
	SE 24.75 Projeto Executivo de Instalação de Segurança
	SE 24.80 Projeto Executivo de Instalações Especiais
	SE 24.85 Elaboração de Estudos e Projetos Especiais
	SE 24.90 Projeto de Obra-de-Arte
	SE 24.95 Projeto de Programação Visual
SE 29 Ensaaios	
	SE 29.05 Ensaaios de Pavimentação
SE 34 Serviços de Elaboração de Vistorias e Laudos Técnicos	
	SE 34.05 Serviços de Elaboração de Vistorias e Laudos Técnicos
SE 39 Análise Laboratorial	
	SE 39.05 Análise Laboratorial
SE 98 Diversos	
	SE 98.99 Diversos
ST SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO	
ST 49 Projetos	
	ST 49.05 Projetos de Sinalização
ST 54 Pesquisas	
	ST 54.05 Pesquisas e Levantamentos de Tráfego
ST 59 Dispositivos de controle de tráfego	
	ST 59.05 Fornecimento de Blocos Semafóricos
	ST 59.10 Fornecimento de Controladores de Tráfego
	ST 59.15 Componentes para Controladores de Tráfego
	ST 59.20 Serviços de Instalação de Blocos Semafóricos
	ST 59.25 Serviços de Instalação de Controladores Semafóricos
	ST 59.30 Detetores
	ST 59.35 Bases e Suportes para Controladores
	ST 59.40 Serviços para Redes de Comunicação
	ST 59.45 Caixas de Passagem
	ST 59.50 Materiais de Reposição
	ST 59.60 Painéis de Mensagens Variáveis
ST 64 Postes e pórticos	
	ST 64.05 Postes Metálicos
	ST 64.10 Pórticos, Semi-pórticos e Treliças
	ST 64.15 Serviços de Assentamento e Montagem de Postes e Pórticos
	ST 64.20 Acessórios
ST 69 Sinalização Vertical	
	ST 69.05 Placas de Alumínio
	ST 69.10 Placas de Fibra de Vidro
	ST 69.12 Placas não Metálicas
	ST 69.15 Serviços de Instalação e Retirada de Placas
	ST 69.20 Serviços e Materiais para Fabricação de Placas
	ST 69.25 Elementos de Fixação
ST 74 Sinalização Horizontal	
	ST 74.05 Serviços de Sinalização Horizontal
	ST 74.10 Fornecimento de Materiais para Sinalização Horizontal
	ST 74.15 Laminado Elastoplástico
ST 79 Dispositivos de Segurança	
	ST 79.05 Gradis e Defensas
ST 84 Diversos	
	ST 84.05 Equipamentos e Materiais para Operações de Tráfego
TC TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	
TC 04 Transportes	
	TC 04.05 Transportes
	TC 04.10 Transporte Horizontal Manual
	TC 04.15 Transportes com Carga e Descarga
TC 09 Carga e Descarga	
	TC 09.05 Carga e Descarga