



Caderno de Serviços

Data: 17/01/2020

Versão: V23

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.01 TERRAPLENAGEM			
ART.01.01 Limpeza do terreno			
ART.01.01.01	Limpeza do terreno com raspagem do solo vegetal (*)	m ²	(*) Limpeza do terreno com raspagem do solo vegetal, incluso carga, transporte e espalhamento no local de bota espera ou bota fora - serviço acabado
ART.01.01.02	Limpeza do terreno sem raspagem do solo vegetal, somente quebra de galhada (*)	m ²	(*) Limpeza do terreno sem raspagem do solo vegetal, somente quebra de galhada, incluso carga, transporte e espalhamento no local de bota espera ou bota fora - serviço acabado
ART.01.01.03	Limpeza do terreno com destocamento de árvore d=<0,15m (*)	m ²	(*) Limpeza do terreno com destocamento de árvore d<0,15m , incluso raspagem do solo vegetal, carga, transporte e espalhamento no local de depósito ou bota-fora - serviço acabado
ART.01.01.03t	Limpeza do terreno com destocamento de árvore para túneis e emboques d=<0,15m (*)	m ²	(*) Limpeza do terreno com destocamento de árvore para túneis e emboques d<0,15m , incluso raspagem do solo vegetal, carga, transporte e espalhamento no local de depósito ou bota-fora - serviço acabado
ART.01.01.04	Regularização da superfície do terreno (*)	m ²	(*) Regularização da superfície do terreno, incluso carga, transporte e descarga em bota fora regularizado - serviço acabado.
ART.01.02 Escavação de material			
ART.01.02.01	Escavação de material de 1ª e 2ª categoria (*)	m ³	(*) Escavação de material de 1ª e 2ª categoria, incluso carga, transporte, descarga e espalhamento no local de aterro, bota espera ou bota fora - serviço acabado
ART.01.02.02	Escavação de material de 3ª categoria a fogo (*)	m ³	(*) Escavação de material de 3ª categoria a fogo, incluso pré-corte (se necessário), explosivos, monitoração, carga, transporte, descarga e espalhamento no local de aterro, bota espera ou bota fora - serviço acabado
ART.01.02.03	Escavação de material de 3ª categoria a frio (*)	m ³	(*) Escavação de material de 3ª categoria a frio, de baixo impacto ambiental, em área confinada, utilizando processo de serração com fio diamantado, perfuratriz hidráulica/pneumática, rompedores e cunhas hidráulicas e ou argamassa expansiva, incluso carga, transporte, descarga e espalhamento no local de aterro, bota espera ou bota fora - serviço acabado
ART.01.02.04	Escavação de material com baixa capacidade de suporte (*)	m ³	(*) Escavação de material com baixa capacidade de suporte, incluso carga, transporte, descarga e espalhamento no local de aterro, bota espera ou bota fora - serviço acabado
ART.01.02.05	Escavação de material de 3ª cat (*)	m ³	(*) Escavação de material de 3ª cat, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.01.03 Escavação de material de jazida			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.01.03.01	Material de jazida de 1ª e 2ª categoria (*)	m³	(*) Fornecimento de material de jazida de 1ª e 2ª categoria, incluso carga, transporte e descarga do material - serviço acabado
ART.01.03.01i	Material de jazida de 1ª e 2ª categoria, transporte (*)	m³	(*) Transporte de material de jazida de 1ª e 2ª categoria, sem fornecimento nem carga do material, incluso transporte e descarga do material - serviço acabado
ART.01.03.01ii	Material de jazida de 1ª e 2ª categoria, sem transporte (*)	m³	(*) Fornecimento de material de jazida de 1ª e 2ª categoria, sem transporte, incluso carga do material - serviço acabado
ART.01.03.10i	Transporte de material britado (*)	m³	(*) Transporte de material britado, espalhamento no local de aterro e compactação - serviço acabado
ART.01.04 Compactação de aterro			
ART.01.04.01	Compactação de aterro a 95% do proctor normal (*)	m³	(*) Compactação de aterro, com solo selecionado, a 95% do proctor normal, incluso espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação, compactação - serviço acabado
ART.01.04.02	Compactação de aterro a 100% do proctor normal (*)	m³	(*) Compactação de aterro, com solo selecionado, a 100% do proctor normal, incluso espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação, compactação - serviço acabado
ART.01.04.03	Compactação de aterro a 100% do proctor intermediário (*)	m³	(*) Compactação de aterro, com solo selecionado, a 100% do proctor intermediário, incluso espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação, compactação - serviço acabado
ART.01.04.04	Aterro e compactação 90% P.N incluso fornecimento de solo (*)	m³	(*) Aterro e compactação, com solo selecionado, a 90% do proctor normal, incluso fornecimento de solo, espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação, compactação - serviço acabado
ART.01.04.05	Aterro compactado (*)	m³	(*) Aterro compactado, incluso fornecimento, espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação e compactação - serviço acabado
ART.01.04.06	Aterro lançado (*)	m³	(*) Aterro lançado, incluso fornecimento, espalhamento, homogeneização, aeração e umidificação - serviço acabado
ART.01.04.07	Compactação de aterro misto (*)	m³	(*) Compactação de aterro misto, incluso fornecimento, espalhamento, homogeneização, aeração e umidificação - serviço acabado
ART.01.04.08	Compactação de aterro solo com 6% de cimento c/ pulverização (*)	m³	(*) Compactação de aterro solo com 6% de cimento, incluso fornecimento de material, transporte, espalhamento, pulverização e compactação - serviço acabado
ART.01.04.09	Compactação de aterro a 95% do proctor intermediário (*)	m³	(*) Compactação de aterro, com solo selecionado, a 95% do proctor intermediário, incluso espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação, compactação - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.01.04.10	Aterro não controlado, sem compactação (*)	m ³	(*) Aterro não controlado, sem compactação, incluso fornecimento e espalhamento para preenchimento de vão ou cava - serviço acabado.
ART.01.05 Construção de corpo de aterro em rocha			
ART.01.05.01	Construção de corpo de aterro em rocha (*)	m ³	(*) Construção de corpo de aterro em rocha, incluso fornecimento do material, travamento e compactação - serviço acabado
ART.01.05.01i	Construção de corpo de aterro em rocha, fornecimento do material (*)	m ³	(*) Construção de corpo de aterro em rocha, incluso fornecimento do material
ART.01.05.01ii	Construção de corpo de aterro em rocha, sem fornecimento do material (*)	m ³	(*) Construção de corpo de aterro em rocha, sem fornecimento do material, incluso travamento e compactação - serviço acabado
ART.01.05.01rb	Construção de corpo de aterro em rocha, com britagem e reaproveitamento de material (*)	m ³	(*) Construção de corpo de aterro em rocha, com britagem e reaproveitamento de material, incluso travamento e compactação - serviço acabado
ART.01.05.02	Construção de corpo de aterro em rachão (*)	m ³	(*) Construção de corpo de aterro em rachão, incluso compactação - serviço acabado
ART.01.05.02ii	Construção de corpo de aterro em rachão, sem fornecimento do material (*)	m ³	(*) Construção de corpo de aterro em rachão, sem fornecimento do material, incluso compactação - serviço acabado
ART.01.05.02rb	Construção de corpo de aterro em rachão, com britagem e reaproveitamento de material (*)	m ³	(*) Construção de corpo de aterro em rachão, com britagem e reaproveitamento de material, incluso compactação - serviço acabado
ART.01.05.03	Construção de corpo de aterro em rachão travado (*)	m ³	(*) Construção de corpo de aterro em rachão travado, incluso travamento e compactação - serviço acabado
ART.01.05.03ii	Construção de corpo de aterro em rachão travado, sem fornecimento do material (*)	m ³	(*) Construção de corpo de aterro em rachão travado, sem fornecimento do material, incluso travamento e compactação - serviço acabado
ART.01.05.03rb	Construção de corpo de aterro em rachão travado, com britagem e reaproveitamento de material (*)	m ³	(*) Construção de corpo de aterro em rachão travado, com britagem e reaproveitamento de material, incluso travamento e compactação - serviço acabado
ART.01.05.04ii	Construção de corpo de aterro em rocha, sem travamento e sem fornecimento do material (*)	m ³	(*) Construção de corpo de aterro em rocha, sem travamento e sem fornecimento do material, incluso compactação - serviço acabado
ART.01.07 Carga de material em Banco de Solo (Bota Espera)			
ART.01.07.01	Carga de material em Bota Espera - material de 1ª e 2ª categoria (*)	m ³	(*) Carga de material em Bota Espera - material de 1ª e 2ª categoria, incluso transporte e espalhamento no local de aterro - serviço acabado
ART.01.07.03	Carga de material em Bota Espera - material de 3ª categoria (*)	m ³	(*) Carga de material em Bota Espera - material de 3ª categoria, incluso transporte e espalhamento no local de aterro - serviço acabado
ART.01.08 Raspagem do excesso de sobrecarga			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.01.08.01	Raspagem do excesso de sobrecarga em solo de 1ª categoria (*)	m ³	(*) Raspagem do excesso de sobrecarga em solo de 1ª categoria, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, bota espera ou bota fora - serviço acabado
ART.01.08.02	Raspagem do excesso de sobrecarga em rachão (*)	m ³	(*) Raspagem do excesso de sobrecarga em rachão, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, bota espera ou bota fora - serviço acabado
ART.01.08.05	Escavação de sobrecarga para abertura da caixa de pavimento em material adensado - rachão (*)	m ³	(*) Escavação de sobrecarga para abertura da caixa de pavimento em material adensado - rachão, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, bota espera ou bota fora - serviço acabado
ART.01.08.07	Escavação de sobrecarga para abertura da caixa de pavimento em material de 1ª cat (*)	m ³	(*) Escavação de sobrecarga para abertura da caixa de pavimento em material de 1ª cat, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, bota espera ou bota fora - serviço acabado
ART.01.09 Desmatamento			
ART.01.09.00	Supressão Vegetal d < 0,15m, sem destocamento de árvores (*)	m ²	(*) Supressão Vegetal d < 0,15m sem destocamento de árvores, incluso carga, transporte e empilhamento na destinação final - serviço acabado.
ART.01.09.01	Supressão Vegetal com destocamento de árvores d > 0,15m (*)	m ²	(*) Supressão Vegetal com destocamento de árvores d > 0,15m, incluso carga, transporte e empilhamento na destinação final - serviço acabado.
ART.01.09.01s	Supressão de árvores d > 0,15m, sem destocamento (*)	un	(*) Supressão de árvores d > 0,15m, sem destocamento, incluso carga, transporte e empilhamento na destinação final - serviço acabado.
ART.01.09.02	Destocamento de árvore 0,10m<d<0,30m (*)	un	(*) Destocamento de árvore 0,10m<d<0,30m, incluso corte, carga, transporte e empilhamento na destinação final
ART.01.09.03	Destocamento de árvore d>0,30m (*)	un	(*) Destocamento de árvore d>0,30m, incluso corte, carga, transporte e empilhamento na destinação final
ART.01.09.04	Derrubada e destocamento.arv. c/perimetro<78cm, com limpeza da área (*)	un	(*) Derrubada e destocamento.arv. c/perimetro<78cm com limpeza da área, incluso corte, carga, transporte e empilhamento na destinação final - serviço acabado.
ART.01.09.05	Derrubada e destocamento.arv. c/perimetro>78cm, com limpeza da área (*)	un	(*) Derrubada e destocamento.arv. c/perimetro>78cm com limpeza da área, incluso corte, carga, transporte e empilhamento na destinação final - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.01.09.15	Derrubada e destocamento arv. c/ diâmetro > 0,15 m (*)	un	(*) Derrubada e destocamento arv. c/ diâmetro > 0,15 m, com limpeza de área, incluso corte, carga, transporte e empilhamento na destinação final – serviço acabado.
ART.01.09.20	Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro 20<>30cm, com limpeza da área (*)	un	(*) Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro 20<>30cm, com limpeza da área, incluso corte, carga, transporte e empilhamento na destinação final - serviço acabado
ART.01.09.30	Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro 30<>40cm, com limpeza da área (*)	un	(*) Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro 30<>40cm, com limpeza da área, incluso corte, carga, transporte e empilhamento na destinação final - serviço acabado
ART.01.09.40	Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro 40<>50cm, com limpeza da área (*)	un	(*) Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro 40<>50cm, com limpeza da área, incluso corte, carga, transporte e empilhamento na destinação final - serviço acabado
ART.01.09.50	Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro 50<>60cm, com limpeza da área (*)	un	(*) Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro 50<>60cm, com limpeza da área, incluso corte, carga, transporte e empilhamento na destinação final - serviço acabado
ART.01.09.60	Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro 60<>70cm, com limpeza da área (*)	un	(*) Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro 60<>70cm, com limpeza da área, incluso corte, carga, transporte e empilhamento na destinação final - serviço acabado
ART.01.09.70	Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro 70<> 80cm, com limpeza da área (*)	un	(*) Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro 70<>80cm, com limpeza da área, incluso corte, carga, transporte e empilhamento na destinação final - serviço acabado
ART.01.09.80	Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro > 80cm, com limpeza da área (*)	un	(*) Derrubada e destocamento.arv. c/ diâmetro >80cm, com limpeza da área, incluso corte, carga, transporte e empilhamento na destinação final - serviço acabado
ART.01.10 Desmonte de rocha			
ART.01.10.01.01	Desmonte de rocha a frio com fio diamantado (*)	m ³	(*) Desmonte de rocha a frio com fio diamantado, de baixo impacto ambiental, em área confinada, utilizando processo de serração com fio diamantado, perfuratriz hidráulica/pneumática, rompedores e cunhas hidráulicas e ou argamassa expansiva - serviço acabado
ART.01.10.01.02	Desmonte de rocha a frio com disco diamantado	m ³	
ART.01.10.01.03	Desmonte de rocha a frio com percussão	m ³	
ART.01.10.02.01	Desmonte de rocha a fogo com pré-corte	m ³	
ART.01.10.02.02	Desmonte de rocha a fogo sem pré-corte	m ³	
ART.01.11 Britagem e beneficiamento de rocha			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.01.11.01	Britagem de rocha (*)	m ³	(*) Britagem de rocha com unidade móvel de britagem tipo Lokotrack ou similar.
ART.01.11.02	Beneficiamento do material pétreo (*)	m ³	(*) Beneficiamento do material pétreo, incluindo transporte para usinas de solos, CBUQ e demais frentes de trabalho.
ART.01.11.03	Beneficiamento de material pétreo - bica corrida (*)	m ³	(*) Beneficiamento do material pétreo para produção de bica corrida, incluindo transporte para usinas de solos e demais frentes de trabalho.
ART.01.11.04	Beneficiamento de material pétreo - brita 1 e brita 2 (*)	m ³	(*) Beneficiamento do material pétreo para produção de brita 1 e brita 2, incluindo transporte para usinas de solos e demais frentes de trabalho.
ART.01.11.05	Beneficiamento de material pétreo - BGS (*)	m ³	(*) Beneficiamento do material pétreo para produção de BGS, incluindo transporte para usinas de solos e demais frentes de trabalho.
ART.02.01 Regularização do subleito			
ART.02.01.01	Regularização do subleito (*)	m ²	(*) Regularização do subleito - serviço acabado
ART.02.02 Rachão preenchido			
ART.02.02.01	Rachão preenchido (*)	m ³	(*) Rachão preenchido, incluso escavação, carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação a 100% PI - serviço acabado
ART.02.02.01i	Rachão preenchido, aplicação sem fornecimento de rachão (*)	m ³	(*) Rachão preenchido, aplicação sem fornecimento de rachão, incluso transporte, descarga, espalhamento e compactação a 100% PI - serviço acabado
ART.02.02.01ii	Rachão preenchido, fornecimento de rachão (*)	m ³	(*) Fornecimento de rachão preenchido, incluso escavação e carga do material
ART.02.02.01rb	Rachão travado, com britagem e reaproveitamento de material (*)	m ³	(*) Rachão travado, com reaproveitamento de material, incluso cargas e recargas, britagem, transportes, espalhamentos, compactação conforme projeto - serviço acabado
ART.02.08 Bica corrida			
ART.02.08.01	Bica corrida (*)	m ³	(*) Bica corrida, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.08.01i	Bica corrida, aplicação sem fornecimento de bica (*)	m ³	(*) Bica corrida, aplicação sem fornecimento de bica, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.08.01ii	Bica corrida, fornecimento de bica (*)	m ³	(*) Fornecimento de bica corrida
ART.02.08.01rb	Bica corrida, com britagem e reaproveitamento de material (*)	m ³	(*) Bica corrida, com reaproveitamento de material, incluso cargas e recargas, britagem, transportes, espalhamentos e aplicação - serviço acabado
ART.02.09 Solo selecionado			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.02.09.01	Solo selecionado (*)	m ³	(*) Solo selecionado, incluso escavação, carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação a 100% PI - serviço acabado
ART.02.22 Solo cimento			
ART.02.22.01	Solo cimento, com mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo cimento, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação, com mistura in situ e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.22.01i	Solo cimento, com mistura in situ, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura in situ e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.22.01.03	Solo cimento com adição de 3% cimento, mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 3% cimento, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação, com mistura in situ - serviço acabado
ART.02.22.01.03i	Solo cimento com adição de 3% cimento, mistura in situ, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 3% de cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina - serviço acabado
ART.02.22.01.04	Solo cimento com adição de 4% cimento, mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 4% cimento, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação, com mistura in situ - serviço acabado
ART.02.22.01.04i	Solo cimento com adição de 4% cimento, mistura in situ, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 4% de cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina - serviço acabado
ART.02.22.01.05	Solo cimento com adição de 5% cimento, mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 5% cimento, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação, com mistura in situ - serviço acabado
ART.02.22.01.05i	Solo cimento com adição de 5% cimento, mistura in situ, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 5% de cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina - serviço acabado
ART.02.22.01.06	Solo cimento com adição de 6% cimento, mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 6% cimento, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação, com mistura in situ - serviço acabado
ART.02.22.01.07	Solo cimento com adição de 7% cimento, mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 7% cimento, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação, com mistura in situ - serviço acabado
ART.02.22.01.06i	Solo cimento com adição de 6% cimento, mistura in situ, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 6% de cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura in situ - serviço acabado.
ART.02.22.01.07i	Solo cimento com adição de 7% cimento, mistura in situ, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 7% de cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura in situ - serviço acabado.
ART.02.22.02	Solo cimento, com mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo cimento, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.02.22.02i	Solo cimento, com mistura em usina, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.22.02.03	Solo cimento com adição de 3% cimento, mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição 3% cimento, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação, com mistura em usina - serviço acabado.
ART.02.22.02.03i	Solo cimento com adição de 3% cimento mistura em usina, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 3% cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina - serviço acabado
ART.02.22.02.04	Solo cimento com adição de 4% cimento, mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 4% cimento, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação, com mistura em usina - serviço acabado.
ART.02.22.02.04i	Solo cimento com adição de 4% cimento mistura em usina, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 4% cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina - serviço acabado
ART.02.22.02.05	Solo cimento com adição de 5% cimento, mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição 5% cimento, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação, com mistura em usina - serviço acabado.
ART.02.22.02.05i	Solo cimento com adição de 5% cimento mistura em usina, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 5% cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina - serviço acabado
ART.02.22.02.06	Solo cimento com adição de 6% cimento, mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição 6% cimento, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação, com mistura em usina - serviço acabado.
ART.02.22.02.06i	Solo cimento com adição de 6% cimento mistura em usina, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo cimento com adição de 6% cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina - serviço acabado
ART.02.23 Solo melhorado com cimento			
ART.02.23.01	Solo melhorado com cimento, com mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cimento, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação, com mistura in situ e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.23.01i	Solo melhorado com cimento, com mistura in situ, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura in situ e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.23.02	Solo melhorado com cimento, com mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cimento, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.02.23.02i	Solo melhorado com cimento, com mistura em usina, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.23.03	Solo melhorado com cimento, com adição de 3% de cimento, mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cimento, com adição de 3% de cimento e mistura in situ, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.23.03u	Solo melhorado com cimento, com adição de 3% de cimento, mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cimento, com adição de 3% de cimento e mistura em usina, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.23.04	Solo melhorado com cimento, com adição de 4% de cimento, mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cimento, com adição de 4% de cimento e mistura in situ, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.23.04u	Solo melhorado com cimento, com adição de 4% de cimento, mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cimento, com adição de 4% de cimento e mistura em usina, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.23.05	Solo melhorado com cimento, com adição de 5% de cimento, mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cimento, com adição de 5% de cimento e mistura in situ, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.23.05u	Solo melhorado com cimento, com adição de 5% de cimento, mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cimento, com adição de 5% de cimento e mistura em usina, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.23.06	Solo melhorado com cimento, com adição de 6% de cimento, mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cimento, com adição de 6% de cimento e mistura in situ, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.23.06u	Solo melhorado com cimento, com adição de 6% de cimento, mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cimento, com adição de 6% de cimento e mistura em usina, incluso fornecimento de cimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.25 Solo brita cimento			
ART.02.25.01	Solo brita cimento, com mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo brita cimento, incluso fornecimento de cimento e brita, transporte e aplicação, com mistura in situ e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.25.01i	Solo brita cimento, com mistura in situ, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo brita cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura in situ e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.25.01j	Solo brita cimento, com mistura in situ, aplicação sem fornecimento de brita (*)	m ³	(*) Solo brita cimento, aplicação sem fornecimento de brita, incluso transporte e aplicação, com mistura in situ e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.02.25.02	Solo brita cimento, com mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo brita cimento, incluso fornecimento de cimento e brita, transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.25.02i	Solo brita cimento, com mistura em usina, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Solo brita cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.25.02j	Solo brita cimento, com mistura em usina, aplicação sem fornecimento de brita (*)	m ³	(*) Solo brita cimento, aplicação sem fornecimento de brita, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.26 Solo cal			
ART.02.26.01	Solo cal, com mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo cal, incluso fornecimento de cal, transporte e aplicação, com mistura in situ e teor de cal a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.26.01i	Solo cal, com mistura in situ, aplicação sem fornecimento de cal (*)	m ³	(*) Solo cal, sem fornecimento de cal, aplicação incluso transporte e aplicação, com mistura in situ e teor de cal a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.26.02	Solo cal, com mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo cal, incluso fornecimento de cal, transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cal a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.26.02i	Solo cal, com mistura em usina, aplicação sem fornecimento de cal (*)	m ³	(*) Solo cal, sem fornecimento de cal, aplicação incluso transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cal a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.27 Solo melhorado com cal			
ART.02.27.01	Solo melhorado com cal, com mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cal, incluso fornecimento de cal, transporte e aplicação, com mistura in situ e teor de cal a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.27.01i	Solo melhorado com cal, com mistura in situ, aplicação sem fornecimento de cal (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cal, aplicação sem fornecimento de cal, incluso transporte e aplicação, com mistura in situ e teor de cal a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.27.02	Solo melhorado com cal, com mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cal, incluso fornecimento de cal, transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cal a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.27.02i	Solo melhorado com cal, com mistura em usina, aplicação sem fornecimento de cal (*)	m ³	(*) Solo melhorado com cal, aplicação sem fornecimento de cal, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cal a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.27.03	Solo melhorado com teor de cal em 3% do volume, mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo melhorado com teor de cal em 3% do volume, incluso fornecimento de cal, transporte e aplicação (espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação, compactação) - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.02.27.03i	Solo melhorado com teor de cal em 3% do volume, mistura em usina, aplicação sem fornecimento (*)	m ³	(*) Solo melhorado com teor de cal em 3% do volume, aplicação sem fornecimento e sem transporte, incluso espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação, compactação - serviço acabado
ART.02.27.04	Solo melhorado com teor de cal em 3% do volume, mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo melhorado com teor de cal em 3% do volume, mistura in situ, incluso fornecimento de cal, transporte e aplicação (espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação, compactação) - serviço acabado
ART.02.29 Macadame seco			
ART.02.29.01	Macadame seco (*)	m ³	(*) Macadame seco, incluso fornecimento de macadame, transporte e aplicação com travamento - serviço acabado
ART.02.29.01i	Macadame seco, aplicação sem fornecimento de macadame (*)	m ³	(*) Macadame seco, aplicação sem fornecimento de macadame, incluso transporte e aplicação com travamento - serviço acabado
ART.02.29.01j	Macadame seco, fornecimento de macadame (*)	m ³	(*) Fornecimento de macadame seco
ART.02.29.01rb	Macadame seco, com britagem e reaproveitamento de material (*)	m ³	(*) Macadame seco, com reaproveitamento de material, incluso cargas e recargas, britagem, transportes, espalhamentos, aplicação e travamento - serviço acabado
ART.02.30 Solo brita			
ART.02.30.01	Solo brita, com mistura in situ (*)	m ³	(*) Solo brita, incluso fornecimento de brita, transporte e aplicação, com mistura in situ e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.30.01i	Solo brita, com mistura in situ, aplicação sem fornecimento de brita (*)	m ³	(*) Solo brita, aplicação sem fornecimento de brita, incluso transporte e aplicação, com mistura in situ e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.30.02	Solo brita, com mistura em usina (*)	m ³	(*) Solo brita, incluso fornecimento de brita, transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.30.02i	Solo brita, com mistura em usina, aplicação sem fornecimento de brita (*)	m ³	(*) Solo brita, aplicação sem fornecimento de brita, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.51 Fornecimento de materiais			
ART.02.51.01	Fornecimento de brita (*)	m ³	(*) Fornecimento de brita
ART.02.51.02	Fornecimento de brita graduada (*)	m ³	(*) Fornecimento de brita graduada
ART.02.51.03	Fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Fornecimento de cimento
ART.02.51.04	Fornecimento de cal (*)	m ³	(*) Fornecimento de cal

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.02 PAVIMENTAÇÃO			
ART.02.03 Brita graduada simples			
ART.02.03.01	Brita graduada simples (*)	m ³	(*) Brita graduada simples, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.03.01i	Brita graduada simples, aplicação sem fornecimento de brita (*)	m ³	(*) Brita graduada simples, aplicação sem fornecimento de brita, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.03.01ii	Brita graduada simples, fornecimento de brita (*)	m ³	(*) Fornecimento de brita graduada simples
ART.02.03.01rb	Brita graduada simples, com britagem e reaproveitamento de material (*)	m ³	(*) Brita graduada simples, com reaproveitamento de material, incluso cargas e recargas, britagem, transportes, espalhamentos e aplicação - serviço acabado
ART.02.04 Imprimadura impermeabilizante			
ART.02.04.01	Imprimadura impermeabilizante (*)	m ²	(*) Imprimadura impermeabilizante, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.04.01i	Imprimadura impermeabilizante, sem fornecimento do material (*)	m ²	(*) Imprimadura impermeabilizante, sem fornecimento do material, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.04.01ii	Imprimadura impermeabilizante, fornecimento do material (*)	m ²	(*) Fornecimento de imprimadura impermeabilizante.
ART.02.05 Imprimadura ligante			
ART.02.05.01	Imprimadura ligante (*)	m ²	(*) Imprimadura ligante, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.05.01i	Imprimadura ligante, sem fornecimento do material (*)	m ²	(*) Imprimadura ligante, sem fornecimento do material, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.05.01ii	Imprimadura ligante, fornecimento do material (*)	m ²	(*) Fornecimento de imprimadura ligante.
ART.02.05.02	Imprimadura ligante, modificada por polímero (*)	m ²	(*) Imprimadura ligante, modificada por polímero, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.06 Concreto betuminoso usinado a quente			
ART.02.06.01	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 19 mm (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 19 mm, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.06.01i	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 19 mm, sem fornecimento do material (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 19 mm, sem fornecimento do material, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.06.01ii	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 19 mm, fornecimento do material (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 19 mm

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.02.06.01c	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 19 mm, sem fornecimento de CAP (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 19 mm, sem fornecimento de CAP, incluso demais materiais componentes do traço, usinagem, transporte e aplicação – serviço acabado.
ART.02.06.02	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 12,5 mm (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 12,5 mm, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.06.02i	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 12,5 mm, sem fornecimento do material (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 12,5 mm, sem fornecimento do material, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.06.02ii	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 12,5 mm, fornecimento do material (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 12,5 mm
ART.02.06.03	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 9,5mm (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 9,5mm, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.06.03i	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 9,5mm, sem fornecimento do material (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 9,5mm, sem fornecimento do material, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.06.03ii	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 9,5 mm, fornecimento do material (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 9,5 mm
ART.02.06.04	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQpol) SPV 19 mm, modificado por polímero (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQpol) SPV 19 mm, modificado por polímero - incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.06.04i	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQpol) SPV 19 mm, modificado por polímero, sem fornecimento do material (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQpol) SPV 19 mm, modificado por polímero, sem fornecimento do material, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.06.05	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 38,1 mm (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 38,1mm, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.06.06	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 16 mm (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 16 mm, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.06.06i	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 16 mm, sem fornecimento do material (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 16 mm, sem fornecimento do material, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.06.06c	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 16 mm, sem fornecimento de CAP (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 16 mm, sem fornecimento de CAP, incluso demais materiais componentes do traço, usinagem, transporte e aplicação – serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.02.06.06f	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 16 mm, sem fornecimento de CAP e material pétreo (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 16 mm, sem fornecimento de CAP e material pétreo, incluso os demais insumos, usinagem, transporte e aplicação – serviço acabado.
ART.02.06.07	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQpol) SPV 16 mm, modificado por polímero (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQpol) SPV 16 mm, modificado por polímero - incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.07 Demolição de pavimento			
ART.02.07.01	Demolição de pavimento, revestimento betuminoso (*)	m ³	(*) Demolição de pavimento, revestimento betuminoso, incluso carga, transporte e descarte em local autorizado - serviço acabado
ART.02.07.02	Demolição de pavimento, camada granular (*)	m ³	(*) Demolição de pavimento, camada granular, incluso carga, transporte e descarte em local autorizado - serviço acabado
ART.02.07.03	Demolição das placas de concreto do pavimento rígido (*)	m ³	(*) Demolição das placas de concreto do pavimento rígido, incluso carga, transporte e descarte em local autorizado - serviço acabado
ART.02.10 Fresagem do pavimento			
ART.02.10.01	Fresagem descontínua do pavimento (*)	m ³	(*) Fresagem descontínua do pavimento, incluso abertura e limpeza da caixa, carga e transporte até o local de depósito - serviço acabado
ART.02.10.02	Fresagem contínua do pavimento (*)	m ³	(*) Fresagem contínua do pavimento, incluso abertura e limpeza da caixa, carga e transporte até o local de depósito - serviço acabado
ART.02.10.03	Microfresagem do pavimento (*)	m ²	(*) Microfresagem do pavimento, incluso limpeza da superfície, carga e transporte até o local de depósito - serviço acabado
ART.02.11 Lama asfáltica			
ART.02.11.06	Lama Asfáltica (6 mm) (*)	m ²	(*) Lama asfáltica (6 mm), incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.12 Barra de aço			
ART.02.12.25	Barra de aço CA-25- barra de transferência (*)	kg	(*) Barra de aço CA-25- barra de transferência, incluso fornecimento de material e aplicação - serviço acabado
ART.02.12.50	Barra de aço CA-50- barra de ligação (*)	kg	(*) Barra de aço CA-50 - barra de ligação, incluso fornecimento de material e aplicação - serviço acabado
ART.02.13 Lona plástica			
ART.02.13.01	Lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras (*)	m ²	(*) Lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras, incluso fornecimento de material e aplicação - serviço acabado
ART.02.14 Tela metálica tipo telcon			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.02.14.01	Tela metálica tipo telcon(*)	kg	(*) (*) Fornecimento e instalação de tela metálica tipo telcon - serviço acabado
ART.02.15 Piso intertravado			
ART.02.15.01	Piso intertravado e=6cm (*)	m ²	Piso intertravado e=6cm, incluso fornecimento e assentamento - serviço acabado.
ART.02.15.02	Piso intertravado e=8cm (*)	m ²	Piso intertravado e=8cm, incluso fornecimento e assentamento - serviço acabado.
ART.02.16 Pavimento rígido (novo e recuperação)			
ART.02.16.01	Concreto compactado com rolo (CCR) (*)	m ³	(*) Concreto compactado com rolo (CCR), incluso fornecimento de materiais, produção da mistura devidamente calibrada, carga e transporte até os locais de aplicação, descarga, espalhamento, compactação e acabamento - serviço acabado.
ART.02.16.02	Pavimento de CCP aplicado com formas deslizantes (*)	m ³	(*) Pavimento de CCP aplicado com formas deslizantes, incluso fornecimento de materiais, usinagem, carga e transporte até os locais de aplicação, descarga, espalhamento, adensamento, acabamento, juntas, cura e proteção - serviço acabado.
ART.02.16.10	Limpeza e enchimento de junta de pavimento de concreto (*)	m	(*) Execução de limpeza e enchimento de junta de pavimento de concreto, incluso isolamento, remoção, limpeza, fornecimento e transporte de todos os materiais- serviço acabado.
ART.02.16.12	Reparo de espessura plena (*)	m ²	(*) Execução de reparo de espessura plena, incluso isolamento da área, demarcação, corte de concreto, remoção, limpeza, colocação de lona plástica, fornecimento, preparo e execução de concreto, fornecimento e transporte de todos os materiais - serviço acabado.
ART.02.16.14	Estabilização de placas (*)	m ²	(*) Execução de estabilização de placas, incluso isolamento e delimitação de área, perfuração das placas, preparo e execução de injeção de grout com cimento ou microcimento, limpeza, fornecimento e transporte dos materiais - serviço acabado.
ART.02.16.16	Inserção de barras de transferência (*)	m	(*) Inserção de barras de transferência, incluso furação com diâmetro até 36mm, aplicação de epóxi, limpeza, fornecimento dos materiais - serviço acabado.
ART.02.16.18	Inserção de barras de ligação (*)	m	(*) Inserção de barras de ligação, incluso furação com diâmetro até 1/2", aplicação de epóxi, limpeza, fornecimento dos materiais - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.02.16.20	Restauração de fissuras transversais - Retrofit (*)	m	(*) Execução de restauração de fissuras transversais - Retrofit, incluso o isolamento e demarcação de área, corte, remoção, limpeza, ponte de aderência (epoxi), colocação das barras de transferência, fornecimento, preparo e execução de concreto grout, fornecimento e transporte de todos os materiais - serviço acabado.
ART.02.16.22	Reparo de espessura parcial (*)	m ²	(*) Execução de reparo de espessura parcial, incluso isolamento da área, demarcação, corte de concreto, remoção, limpeza, aplicação de ponte de aderência à base de epóxi, fornecimento, preparo e execução de concreto grout, fornecimento e transporte de todos os materiais - serviço acabado.
ART.02.16.50	Concreto Fck 50 MPa (*)	m ³	(*) Concreto Fck 50 Mpa para recuperação de pavimento rígido, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.02.17 Revestimento primário			
ART.02.17.01	Revestimento primário (*)	m ³	(*) Execução de revestimento primário, incluso fornecimento de materiais, transporte, aplicação e compactação - serviço acabado.
ART.02.18 Microrrevestimento a frio			
ART.02.18.01	Microrrevestimento a frio (*)	m ²	(*) Microrrevestimento a frio, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.18.02	Microrrevestimento a frio com polímero sem fibra (*)	m ²	(*) Microrrevestimento a frio com polímero sem fibra, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.19 Tratamento superficial			
ART.02.19.01	Tratamento superficial simples (*)	m ²	(*) Tratamento superficial simples, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.19.01i	Tratamento superficial simples, sem fornecimento do material (*)	m ²	(*) Tratamento superficial simples, sem fornecimento do material, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.19.01ii	Tratamento superficial simples, fornecimento do material (*)	m ²	(*) Fornecimento de material para tratamento superficial simples
ART.02.19.02	Tratamento superficial duplo (*)	m ²	(*) Tratamento superficial duplo, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.19.02i	Tratamento superficial duplo, sem fornecimento do material (*)	m ²	(*) Tratamento superficial duplo, sem fornecimento do material, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.19.02ii	Tratamento superficial duplo, fornecimento de material (*)	m ²	(*) Fornecimento de material para tratamento superficial duplo
ART.02.20 Pré-misturado			
ART.02.20.01	Pré-misturado à frio (*)	m ³	(*) Pré-misturado à frio, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.02.20.01i	Pré-misturado à frio, sem fornecimento do material (*)	m ³	(*) Pré-misturado à frio, sem fornecimento do material, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.20.01ii	Pré-misturado à frio, fornecimento do material (*)	m ³	(*) Fornecimento de pré-misturado à frio
ART.02.20.02	Pré-misturado à quente (*)	m ³	(*) Pré-misturado à quente, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.20.02i	Pré-misturado à quente, sem fornecimento do material (*)	m ³	(*) Pré-misturado à quente, sem fornecimento do material, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.20.02ii	Pré-misturado à quente, fornecimento do material (*)	m ³	(*) Fornecimento de pré-misturado à quente
ART.02.21 Camada drenante			
ART.02.21.01	Camada drenante Brita 3/4" a 1 1/2" (*)	m ³	(*) Camada drenante Brita 3/4" a 1 1/2", incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.02.24 Brita graduada tratada com cimento			
ART.02.24.02	Brita graduada tratada com cimento, com mistura em usina (*)	m ³	(*) Brita graduada tratada com cimento, incluso fornecimento de cimento e brita, transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.24.02i	Brita graduada tratada com cimento, com mistura em usina, aplicação sem fornecimento de cimento (*)	m ³	(*) Brita graduada tratada com cimento, aplicação sem fornecimento de cimento, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.24.02ii	Brita graduada tratada com cimento, com mistura em usina, aplicação sem fornecimento de materiais (*)	m ³	(*) Brita graduada tratada com cimento, aplicação sem fornecimento de materiais, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.24.02j	Brita graduada tratada com cimento, com mistura em usina, aplicação sem fornecimento de brita (*)	m ³	(*) Brita graduada tratada com cimento, aplicação sem fornecimento de brita, incluso transporte e aplicação, com mistura em usina e teor de cimento a ser definido em laboratório - serviço acabado
ART.02.24.04	Brita graduada tratada com cimento com adição de 4% cimento mistura em usina (*)	m ³	(*) Brita graduada tratada com cimento com adição de 4% cimento, incluso fornecimento de cimento e brita, transporte e aplicação, com mistura em usina - serviço acabado.
ART.02.24.04i	Brita graduada tratada com cimento com adição de 4% cimento mistura em usina, aplicação sem fornecimento de materiais (*)	m ³	(*) Brita graduada tratada com cimento com adição de 4% cimento mistura em usina, aplicação sem fornecimento de materiais, incluso transporte e aplicação - serviço acabado.
ART.02.24.05	Brita graduada tratada com cimento com adição de 5% cimento mistura em usina (*)	m ³	(*) Brita graduada tratada com cimento com adição de 5% cimento, incluso fornecimento de cimento e brita, transporte e aplicação, com mistura em usina - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.02.24.05i	Brita graduada tratada com cimento com adição de 5% cimento mistura em usina, aplicação sem fornecimento de materiais (*)	m ³	(*) Brita graduada tratada com cimento com adição de 5% cimento mistura em usina, aplicação sem fornecimento de materiais, incluso transporte e aplicação - serviço acabado.
ART.02.28 Solo arenoso fino			
ART.02.28.01	Solo arenoso fino (*)	m ³	(*) Solo arenoso fino, incluso carga, transporte, descarga, espalhamento, compactação a 100% PI e acabamento da superfície - serviço acabado
ART.02.31 Placas de concreto			
ART.02.31.01	Placa de concreto pré-moldada (*)	un	(*) Placa de concreto pré-moldada para passagem em nível sobre linha férrea, conforme projeto executivo, incluso forma, aço, concreto, groute, chumbadores, cantoneiras e instalação - serviço acabado.
ART.02.32 Macadame hidráulico			
ART.02.32.01	Macadame hidráulico (*)	m ³	(*) Macadame hidráulico, incluso fornecimento de materiais, transporte e aplicação com travamento - serviço acabado
ART.02.40 Pavimentação rígida para túneis			
ART.02.40.01	Pavimentação rígida para túneis, reforço do sub-leito com rachão preenchido (*)	m ³	(*) Execução de pavimentação rígida, reforço do sub-leito com rachão preenchido, incluso fornecimento, transporte e aplicação com travamento
ART.02.40.02	Pavimentação rígida para túneis, sub-base ou base de brita graduada simples (*)	m ³	(*) Execução de pavimentação rígida, sub-base ou base de brita graduada simples, incluso fornecimento, transporte e aplicação
ART.02.40.03	Pavimentação rígida para túneis, imprimadura impermeabilizante (*)	m ²	(*) Execução de pavimentação rígida, imprimadura impermeabilizante, incluso fornecimento, transporte e aplicação
ART.02.40.04	Pavimentação rígida para túneis, concreto pobre rolado (*)	m ³	(*) Execução de pavimentação rígida, concreto pobre rolado, incluso material, equipamento e mão de obra - serviço acabado
ART.02.40.05	Pavimentação rígida para túneis, pavimento rígido de concreto pelo método manual (*)	m ³	(*) Execução de pavimentação rígida, pavimento rígido de concreto pelo método manual, incluso material, equipamento e mão de obra
ART.02.40.06	Pavimentação rígida para túneis, concreto de cimento portland - CCP	m ³	
ART.02.40.07	Pavimentação rígida para túneis, manta de polietileno	m ²	
ART.02.40.08	Pavimentação rígida para túneis, imprimadura ligante	m ²	
ART.02.40.09	Pavimentação rígida para túneis, concreto compactado a rolo - CCR	m ³	
ART.02.40.10	Pavimentação rígida para túneis, camada de bloqueio	m ³	

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.02.40.10ii	Pavimentação rígida para túneis, camada de bloqueio, sem fornecimento de material	m ³	
ART.02.40.11	Pavimentação rígida para túneis, camada drenante Brita 3/4" a 1 1/2"	m ³	
ART.02.40.11ii	Pavimentação rígida para túneis, camada drenante Brita 3/4" a 1 1/2", sem fornecimento de material	m ³	(*) Pavimentação rígida para túneis, camada drenante Brita 3/4" a 1 1/2", sem fornecimento de material
ART.02.40.12	Pavimentação rígida para túneis, sub-base ou base de macadame seco	m ³	
ART.02.40.12ii	Pavimentação rígida para túneis, sub-base ou base de macadame seco, sem fornecimento de material	m ³	
ART.02.40.50	Pavimentação rígida para túneis, Tela tipo Telcon (*)	kg	(*) Fornecimento e aplicação, incluso espaçadores soldados ou caranguejo - serviço acabado
ART.02.40.61	Junta Tipo I - Junta Transversal de Retração para pavimento rígido (*)	m	(*) Junta Tipo I - Junta Transversal de Retração para pavimento rígido, incluso armadura engraxada sobre estribagem, serragem com disco diamantado, aplicação de cordão de polietileno e selagem - serviço acabado
ART.02.40.62	Junta Tipo II - Junta Longitudinal de articulação para pavimento rígido (*)	m	(*) Junta Tipo II - Junta Longitudinal de articulação para pavimento rígido, incluso armadura sobre estribagem, serragem com disco diamantado, aplicação de cordão de polietileno e selagem - serviço acabado
ART.02.40.63	Junta Tipo III - Junta de Expansão adjacente às estruturas de concreto para pavimento rígido (*)	m	(*) Junta Tipo III - Junta de Expansão adjacente às estruturas de concreto para pavimento rígido, incluso aplicação de isopor e selagem - serviço acabado
ART.02.40.64	Junta Tipo IV - Junta de Construção com barra de transferência para pavimento rígido (*)	m	(*) Junta Tipo IV - Junta de Construção com barra de transferência para pavimento rígido, incluso armadura engraxada sobre estribagem, serragem com disco diamantado, aplicação de cordão de polietileno e selagem - Serviço acabado
ART.02.41 Limpeza do piso e regularização da frente de serviço para túneis			
ART.02.41.01	Limpeza do piso e regularização da frente de serviço para túneis	m ³	
ART.02.42 Geogrelha Hatelit			
ART.02.42.01	Geogrelha Hatelit (*)	m ²	(*) Fornecimento e instalação de geogrelha Hatelit - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03 DRENAGEM			
ART.03.00 Reparação e reforma de elementos existentes			
ART.03.00.55.01	Caixa coletora tipo CCS - Reforma (*)	un	(*) Execução de reforma e adequação de caixa coletora tipo CCS, incluso demolição, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.01 Sarjeta de canteiro central			
ART.03.01.01.01	Sarjeta de canteiro central revestida em grama SCG 01 (*)	m	(*) Sarjeta de canteiro central revestida em grama SCG 01, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.01.01.02	Sarjeta de canteiro central revestida em grama SCG 02 (*)	m	(*) Sarjeta de canteiro central revestida em grama SCG 02, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.01.01.03	Sarjeta de canteiro central revestida em grama SCG 03 (*)	m	(*) Sarjeta de canteiro central revestida em grama SCG 03, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.01.01.04	Sarjeta de canteiro central revestida em grama SCG 04 (*)	m	(*) Sarjeta de canteiro central revestida em grama SCG 04, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.01.02.01	Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 01 (*)	m	(*) Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 01, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.01.02.02	Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 02 (*)	m	(*) Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 02, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.01.02.03	Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 03 (*)	m	(*) Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 03, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.01.02.04	Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 04 (*)	m	(*) Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 04, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.01.02.05	Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 05 (*)	m	(*) Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 05, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.01.02.06	Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 06 (*)	m	(*) Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 06, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.01.02.07	Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 07 (*)	m	(*) Sarjeta de canteiro central revestida em concreto SCC 07, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02 Sarjeta de proteção de pé de corte STC ou STG			
ART.03.02.01.01	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em grama STG 01 (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em grama STG 01, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.02.01.02	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em grama STG 02 (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em grama STG 02, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02.01.05	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em grama STG 05 (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em grama STG 05, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02.02.01	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 01 (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 01, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02.02.01t	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 01 para túneis e emboques (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 01 para túneis e emboques, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02.02.1A	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 01A (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 01A, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02.02.01r	Reparação de sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 01 (*)	m	(*) Reparação de sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 01, incluso todos os materiais e serviços necessários para a adequação conforme projeto e especificações - serviço acabado
ART.03.02.02.02	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 02 (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 02, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02.02.02t	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 02 para túneis e emboques (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 02 para túneis e emboques, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02.02.03	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 03 (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 03, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02.02.04	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 04 (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 04, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02.02.05	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 05 (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 05, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02.02.08	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 08 (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 09, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02.02.09	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 09 (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 09, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.02.02.10	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 10 (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 10, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02.02.11	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 11 (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto STC 11, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.02.03.01	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1E (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte tipo DR-1E , incluso escavação, grama se necessário e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.03 Meio-fio e sarjeta			
ART.03.03.01	Meio-fio e sarjeta MFC 01 (*)	m	(*) Meio-fio e sarjeta MFC 01, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.03.02	Meio-fio e sarjeta MFC 02 (*)	m	(*) Meio-fio e sarjeta MFC 02, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.03.03	Meio-fio e sarjeta MFC 03 (*)	m	(*) Meio-fio e sarjeta MFC 03, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.03.04	Meio-fio e sarjeta MFC 04 (*)	m	(*) Meio-fio e sarjeta MFC 04, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.03.05	Meio-fio e sarjeta MFC 05 (*)	m	(*) Meio-fio e sarjeta MFC 05, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.03.10	Meio-fio e sarjeta MFC 10 (*)	m	(*) Meio-fio e sarjeta MFC 10, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.03.20	Meio fio e sarjeta padrão DER-SP (*)	m	(*) Meio fio e sarjeta padrão DER-SP, incluso lastro, concreto, forma, guia pré-moldada, escavação e reaterro lateral conforme PP-DE-H07/005, serviço acabado.
ART.03.04 Valeta de proteção de aterro VPA, ou corte VPC			
ART.03.04.01.02.00	Valeta de proteção de aterro revestida em grama VPG 3 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em grama VPG 3, incluso escavação, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.01	Valeta de proteção de aterro revestida em grama VPA 1 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em grama VPA 1, incluso escavação, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.02	Valeta de proteção de aterro revestida em grama VPA 2 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em grama VPA 2, incluso escavação, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.03	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 3 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 3, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.3t	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 3 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 3 para túneis e emboques, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.04.01.02.04	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 4 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 4, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.05	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 5 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 5, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.06	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 6 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 6, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.07	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 7 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 7, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.08	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 8 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 8, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.48	Reparação de valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 8 (*)	m	(*) Reparação de valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 8, incluso todos os materiais e serviços necessários para a adequação conforme projeto e especificações - serviço acabado
ART.03.04.01.02.09	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 9 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 9, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.10	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 10 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 10, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.50	Reparação de valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 10 (*)	m	(*) Reparação de valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 10, incluso todos os materiais e serviços necessários para a adequação conforme projeto e especificações - serviço acabado
ART.03.04.01.02.11	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 11 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 11, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.12	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 12 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 12, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.13	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 13 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 13, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.14	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 14 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 14, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.15	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 15 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 15, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.04.01.02.16	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 16 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 16, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.56	Reparação de valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 16 (*)	m	(*) Reparação de valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 16, incluso todos os materiais e serviços necessários para a adequação conforme projeto e especificações - serviço acabado
ART.03.04.01.02.18	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 18 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 18, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.19	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 19 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 19, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.01.02.20	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 20 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em concreto VPA 20, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.01	Valeta de proteção de corte revestida em grama VPC 1 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em grama VPC 1, incluso escavação, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.02	Valeta de proteção de corte revestida em grama VPC 2 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em grama VPC 2, incluso escavação, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.03	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 3 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 3, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.04	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 4 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 4, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.4t	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 4 para túneis e emboques (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 4 para túneis e emboques, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.05	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 5 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 5, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.06	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 6 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 6, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.07	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 7 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 7, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.08	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 8 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 8, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.09	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 9 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 9, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.04.02.02.12	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 12 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 12, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.13	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 13 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 13, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.14	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 14 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 14, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.15	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 15 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 15, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.18	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 18 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 18, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.02.02.20	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 20 (*)	m	(*) Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC 20, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.01.01	Valeta de canteiro central revestida em grama DR-2A (*)	m	(*) Execução de valeta de canteiro central revestida em grama DR-2A, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.02.01	Valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-1 (*)	m	Execução de valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-1, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.02.02	Valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-2 (*)	m	Execução de valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-2, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.02.03	Valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-3 (*)	m	Execução de valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-3, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.02.04	Valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-4 (*)	m	Execução de valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-4, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.02.05	Valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-5 (*)		(*) Execução de valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-5, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.02.06	Valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-6 (*)	m	(*) Execução de valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-6, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.02.07	Valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-7 (*)		(*) Execução de valeta de canteiro central revestida em concreto DR-2B-7, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-6 (*)	m	Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-6, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.04.03.03.01	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-1 (*)	m	Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-1, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.02	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-2 (*)	m	Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-2, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.03	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-3 (*)	m	Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-3, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.04	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-4 (*)	m	Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-4, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.05	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-5 (*)	m	Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-5, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.06	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-6, com degrau (*)	m	(*) Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-6, com degrau, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.07	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-7 (*)	m	Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-7, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.08	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-8 (*)	m	(*) Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-8, incluso escavação, concreto, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.09	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-9 (*)	m	(*) Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-9, incluso escavação, concreto, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.10	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-10 (*)	m	(*) Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-10, incluso escavação, concreto, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.11	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-11 (*)	m	(*) Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-11, incluso escavação, concreto, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.12	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-12 (*)	m	(*) Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-12, incluso escavação, concreto, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.13	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-13 (*)	m	(*) Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-13, incluso escavação, concreto, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.14	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-14 (*)	m	(*) Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-14, incluso escavação, concreto, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.03.15	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-15 (*)	m	(*) Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-15, incluso escavação, concreto, grama e acerto do terreno - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.04.03.03.16	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-16 (*)	m	(*) Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3B-16, incluso escavação, concreto, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.04.01	Valeta de proteção trapezoidal revestida em grama DR-3A-1 (*)	m	(*) Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em grama DR-3A-1, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.04.03	Valeta de proteção trapezoidal revestida em grama DR-3A-3 (*)	m	(*) Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em grama DR-3A-3, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.05.06	Valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3C-6 (*)	m	Execução de valeta de proteção trapezoidal revestida em concreto DR-3C-6, incluso escavação, concreto e aço e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.04.03.06.03	Valeta de proteção de aterro revestida em grama VPG 3 (*)	m	(*) Valeta de proteção de aterro revestida em grama VPG 3, incluso escavação, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.05 Sarjeta de borda de aterro			
ART.03.05.01	Sarjeta de borda de aterro SBA (*)	m	(*) Sarjeta de borda de aterro SBA, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.05.01t	Sarjeta de borda de aterro SBA (*)	m	(*) Sarjeta de borda de aterro SBA para túneis e emboques, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.05.02	Sarjeta triangular de borda de aterro DR-6 (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de borda de aterro DR-6, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.06 Valeta de banqueteta de aterro revestida em concreto armado			
ART.03.06.01.01.01	Valeta de banqueteta de aterro revestida em concreto armado DR-3C-1 (*)	m	(*) Valeta de banqueteta de aterro revestida em concreto armado DR-3C-1, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.06.01.01.02	Valeta de banqueteta de aterro revestida em concreto armado DR-3C-2 (*)	m	(*) Valeta de banqueteta de aterro revestida em concreto armado DR-3C-2, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.06.01.01.03	Valeta de banqueteta de aterro revestida em concreto armado DR-3C-3 (*)	m	(*) Valeta de banqueteta de aterro revestida em concreto armado DR-3C-3, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.06.01.01.04	Valeta de banqueteta de aterro revestida em concreto armado DR-3C-4 (*)	m	(*) Valeta de banqueteta de aterro revestida em concreto armado DR-3C-4, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.06.01.01.05	Valeta de banqueteta de aterro revestida em concreto armado DR-3C-5 (*)	m	(*) Valeta de banqueteta de aterro revestida em concreto armado DR-3C-5, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.06.01.01.06	Valeta de banqueteta de aterro revestida em concreto armado DR-3C-6 (*)	m	(*) Valeta de banqueteta de aterro revestida em concreto armado DR-3C-6, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.06.01.01.07	Valeta de banquetas de aterro revestida em concreto armado DR-3C-7 (*)	m	(*) Valeta de banquetas de aterro revestida em concreto armado DR-3C-7, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.06.01.01.08	Valeta de banquetas de aterro revestida em concreto armado DR-3C-8 (*)	m	(*) Valeta de banquetas de aterro revestida em concreto armado DR-3C-8, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.07 Descida d'água em corte			
ART.03.07.01.01	Descida d'água em corte em concreto simples DCD 01 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em corte em concreto simples DCD 01, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.07.01.02	Descida d'água em corte em concreto armado DCD 02 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em corte em concreto armado DCD 02, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.07.01.03	Descida d'água em corte em concreto simples DCD 03 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em corte em concreto simples DCD 03, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.07.01.04	Descida d'água em corte em concreto armado DCD 04 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em corte em concreto armado DCD 04, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.07.01.20	Descida d'água em corte em concreto simples DCD 20 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em corte em concreto simples DCD 20, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.07.03.11	Descida d'água em corte em concreto armado DR 13B (tipo escada) (*)	m	(*) Execução de descida d'água em corte tipo escada DR 13B, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.07.03.12	Descida d'água em corte em concreto armado DR 13C (tipo escada) (*)	m	(*) Descida d'água em corte em concreto armado DR 13C (tipo escada), conforme Projeto Padrão do DER-SP PP-DE-H07/021 e PP-DE-H07/022. Incluso escavação, forma, aço concreto e reaterro lateral – serviço acabado
ART.03.07.03.13	Descida d'água em corte em concreto armado DR 13 (tipo escada) (*)	m	(*) Execução de descida d'água em corte em concreto armado DR 13 (tipo escada), incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.07.03.14	Descida d'água de corte em escada especial (tal.3:1)	m	(*) Descida d'água de corte em escada especial (tal.3:1), incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.07.03.15	Descida d'água em corte tipo escada DR 13A (*)	m	(*) Execução de descida d'água em corte tipo escada DR 13A, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.07.03.16	Descida d'água em corte - Escada Hidráulica (*)	m	(*) Execução de descida d'água em corte - Escada Hidráulica, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.07.03.16r	Reparação de descida d'água em corte - Escada Hidráulica (*)	m	(*) Reparação de descida d'água em corte - Escada Hidráulica, incluso todos os materiais e serviços necessários para a adequação conforme projeto e especificações - serviço acabado
ART.03.07.03.17	Descida d'água - Escada Hidráulica (*)	m ³	(*) Execução de descida d'água - Escada Hidráulica, incluso escavação, lastro de brita e/ou concreto, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado.
ART.03.08 Descida d'água em aterro			
ART.03.08.01.01	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 01 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 01, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.01.02	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 02 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 02, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.01.03	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 03 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 03, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.01.04	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 04 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 04, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.01.05	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 05 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 05, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.01.06	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 06 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 06, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.01.07	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 07 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 07, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.01.08	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 08 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 08, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.01.09	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 09 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 09, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.01.10	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 10 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 1, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.08.01.11	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 11 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 11, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.01.13	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 13 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 13, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.01.14	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 14 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 14, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.01.15	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 15 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 15, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.01.17	Descida d'água em aterro em concreto simples DAD 17 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto simples DAD 17, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.02.02	Descida d'água em aterro em concreto armado DAD 02 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DAD 02, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.02.04	Descida d'água em aterro em concreto armado DAD 04 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DAD 04, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.02.06	Descida d'água em aterro em concreto armado DAD 06 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DAD 06, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.02.08	Descida d'água em aterro em concreto armado DAD 08 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DAD 08, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.02.10	Descida d'água em aterro em concreto armado DAD 10 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DAD 10, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.02.12	Descida d'água em aterro em concreto armado DAD 12 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DAD 12, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.02.14	Descida d'água em aterro em concreto armado DAD 14 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DAD 14, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.02.15	Descida d'água em aterro em concreto armado DAD 15 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DAD 15, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.02.16	Descida d'água em aterro em concreto armado DAD 16 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DAD 16, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.02.18	Descida d'água em aterro em concreto armado DAD 18 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DAD 18, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.08.02.20	Descida d'água em aterro em concreto armado DAD 20 (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DAD 20, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.02.22	Descida d'água em aterro em concreto armado DAD 04 AC/BC (adaptada 1:2) (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DAD 04 AC/BC (adaptada 1:2), incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.03.12	Descida d'água em aterro em concreto armado DR-12 (tipo escada) (*)	m	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DR-12 (tipo escada), incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.03.12b	Descida d'água em aterro em concreto armado DR-12 (Módulo B - Escada) 3 degraus x 1,20 (*)	un	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DR-12 (Módulo B - Escada) 3 degraus x 1,20, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.03.12d	Descida d'água em aterro em concreto armado DR-12 (Módulo D - Escada variável) 2 degraus x 1,20 (*)	un	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DR-12 (Módulo D - Escada variável) 2 degraus x 1,20, incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.03.12e	Descida d'água em aterro em concreto armado DR-12 (Módulo E - Lançamento em terreno natural) (*)	un	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DR-12 (Módulo E - Lançamento em terreno natural), incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.08.03.12g	Descida d'água em aterro em concreto armado DR-12 (Módulo G - Escada com início no lançamento do dreno pluvial) (*)	un	(*) Execução de descida d'água em aterro em concreto armado DR-12 (Módulo G - Escada com início no lançamento do dreno pluvial), incluso escavação, forma, aço quando de projeto, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.09 Sarjeta triangular de corte			
ART.03.09.01.01	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1A (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte revestida em grama DR-1A, incluso escavação, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.09.01.02	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1A L=1,5 m (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte revestida em grama DR-1A L=1,5 m, incluso escavação, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.09.01.03	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1A L=2,0 m (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte revestida em grama DR-1A L=2,0 m, incluso escavação, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.09.02.01	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1B-1 (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte revestida em concreto DR-1B-1, incluso escavação, concreto, formas, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.09.02.02	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1B-2 (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte revestida em concreto DR-1B-2, incluso escavação, concreto, formas, grama e acerto do terreno - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.09.02.03	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1B-3 (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte revestida em concreto DR-1B-3, incluso escavação, concreto, formas, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.09.02.04	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1B-4 (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte revestida em concreto DR-1B-4, incluso escavação, concreto, formas, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.09.02.05	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1B-5 (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte revestida em concreto DR-1B-5, incluso escavação, concreto, formas, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.09.02.06	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1B-6 (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte revestida em concreto DR-1B-6, incluso escavação, concreto, formas, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.09.02.07	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1B-7 (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte revestida em concreto DR-1B-7, incluso escavação, concreto, formas, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.09.03.01	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1C-1 (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte com revestimento primário DR-1C-1, incluso escavação, revestimento primário, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.09.03.02	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1C-2 (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte com revestimento primário DR-1C-2, incluso escavação, revestimento primário, grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.09.06.01	Sarjeta triangular de corte tipo DR-1F (*)	m	(*) Execução de sarjeta triangular de corte revestida em grama DR-1F, incluso escavação, grama ou não e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.10 Descida d'água tipo rápido			
ART.03.10.01	Descida d'água tipo rápido DAR 01 (*)	m	(*) Execução de descida d'água tipo rápido DAR 01, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.10.02	Descida d'água tipo rápido DAR 02 (*)	m	(*) Execução de descida d'água tipo rápido DAR 02, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.10.03	Descida d'água tipo rápido DAR 03 (*)	m	(*) Execução de descida d'água tipo rápido DAR 03, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.10.04	Descida d'água tipo rápido DAR 04 (*)	m	(*) Execução de descida d'água tipo rápido DAR 04, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.10.11	Descida d'água tipo rápido DR 11A (*)	m	(*) Execução de descida d'água tipo rápido DR 11A, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.10.12	Descida d'água tipo rápido DR 11B (*)	m	(*) Execução de descida d'água tipo rápido DR 11B, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.11 Dissipador de energia			
ART.03.11.01.01	Dissipador de energia tipo DES 01 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DES 01, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.01.02	Dissipador de energia tipo DES 02 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DES 02, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.01.03	Dissipador de energia tipo DES 03 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DES 03, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.01.3t	Dissipador de energia tipo DES 03 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia para túneis e emboques tipo DES 03, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.01.04	Dissipador de energia tipo DES 04 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DES 04, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.02.01	Dissipador de energia tipo DEB 01 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DEB 01, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.02.02	Dissipador de energia tipo DEB 02 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DEB 02, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.02.03	Dissipador de energia tipo DEB 03 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DEB 03, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.02.04	Dissipador de energia tipo DEB 04 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DEB 04, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.02.05	Dissipador de energia tipo DEB 05 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DEB 05, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.02.06	Dissipador de energia tipo DEB 06 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DEB 06, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.02.07	Dissipador de energia tipo DEB 07 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DEB 07, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.02.08	Dissipador de energia tipo DEB 08 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DEB 08, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.02.09	Dissipador de energia tipo DEB 09 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DEB 08, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.11.02.10	Dissipador de energia tipo DEB 10 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DEB 10, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.02.11	Dissipador de energia tipo DEB 11 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DEB 10, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.02.12	Dissipador de energia tipo DEB 12 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DEB 12, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.02.13	Dissipador de energia tipo DEB 13 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DEB 13, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.03.01	Dissipador de energia tipo DED 01 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DED 01, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.11.03.02	Dissipador de energia tipo DED 01, concreto ciclópico (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DED 01 concreto ciclópico, para descida d'água de aterro tipo rápido, incluso escavação, compactação, forma, lastro de concreto magro, concreto ciclópico e reaterro - serviço acabado.
ART.03.12.01 Bueiro simples com berço de concreto			
ART.03.12.01.01.01	Bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.01.02	Bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.01.03	Bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.01.04	Bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.01.05	Bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.01.06	Bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.01.02.00	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,40 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,40 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.02.01	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.02.02	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.02.03	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.02.04	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.02.05	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.02.06	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.03.01	Bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.03.02	Bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.03.03	Bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.03.3i	Fornecimento de tubo de concreto PA3 - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Fornecimento de tubo de concreto PA3 - Ø 0,80 m.
ART.03.12.01.03.04	Bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.01.03.05	Bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.03.06	Bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.04.01	Bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.04.02	Bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.04.03	Bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.04.04	Bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.04.05	Bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.04.06	Bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.01.05.08	Bueiro simples tubular de concreto Classe Especial com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto Classe Especial com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, escoramento se necessário, assentamento, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02 Bueiro duplo com berço de concreto			
ART.03.12.02.01.01	Bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.01.02	Bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.02.01.03	Bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.01.04	Bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.01.05	Bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.01.06	Bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.02.01	Bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.02.02	Bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.02.03	Bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.02.04	Bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.02.05	Bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.02.06	Bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.03.01	Bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.02.03.02	Bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.03.03	Bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.03.04	Bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.03.05	Bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.03.06	Bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.04.01	Bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.04.02	Bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.04.03	Bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.04.04	Bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.04.05	Bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.02.04.06	Bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.02.35.06	Bueiro duplo Classe Especial E350 com berço de concreto - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo Classe Especial E350 com berço de concreto - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço de brita, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03 Bueiro triplo com berço de concreto			
ART.03.12.03.01.01	Bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.01.02	Bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.01.03	Bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.01.04	Bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.01.05	Bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.01.06	Bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de concreto - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.02.01	Bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.02.02	Bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.02.03	Bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.02.04	Bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.03.02.05	Bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.02.06	Bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de concreto - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.03.01	Bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.03.02	Bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.03.03	Bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.03.04	Bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.03.05	Bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.03.06	Bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de concreto - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.04.01	Bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.04.02	Bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.04.03	Bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.03.04.04	Bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.04.05	Bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.03.04.06	Bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de concreto - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04 Bueiro simples com berço de brita			
ART.03.12.04.01.00	Bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,40 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,40 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.01.01	Bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.01.02	Bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.01.03	Bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.01.04	Bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.01.05	Bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.01.06	Bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.02.00	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,40 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,40 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.04.02.01	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.02.02	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.02.03	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.02.3t	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,80 m para túneis e emboques, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.02.53	Reparação de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Reparação de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso todos os materiais e serviços necessários para a adequação conforme projeto e especificações - serviço acabado
ART.03.12.04.02.04	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.02.05	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.02.06	Bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.03.01	Bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.03.02	Bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.03.03	Bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.04.03.04	Bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.03.05	Bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.03.06	Bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.04.01	Bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.04.02	Bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.04.03	Bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.04.04	Bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.04.05	Bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.04.04.06	Bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05 Bueiro duplo com berço de brita			
ART.03.12.05.01.01	Bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.01.02	Bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.05.01.03	Bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.01.04	Bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.01.05	Bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.01.06	Bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.02.01	Bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.02.02	Bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.02.03	Bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.02.04	Bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.02.05	Bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.02.06	Bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.03.01	Bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.05.03.02	Bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.03.03	Bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.03.04	Bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.03.05	Bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.03.06	Bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.04.01	Bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.04.02	Bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.04.03	Bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.04.04	Bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.04.05	Bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.05.04.06	Bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06 Bueiro triplo com berço de brita			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.06.01.01	Bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.01.02	Bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.01.03	Bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.01.04	Bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.01.05	Bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.01.06	Bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA1 com berço de brita - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.02.01	Bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.02.02	Bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.02.03	Bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.02.04	Bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.02.05	Bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.06.02.06	Bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA2 com berço de brita - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.03.01	Bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.03.02	Bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.03.03	Bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.03.04	Bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.03.05	Bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.03.06	Bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA3 com berço de brita - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.04.01	Bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.04.02	Bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,60 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,60 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.04.03	Bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,80 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 0,80 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.04.04	Bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.12.06.04.05	Bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,20 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,20 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.04.06	Bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo tubular de concreto PA4 com berço de brita - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.12.06.35.04	Bueiro triplo Classe Especial E350 com berço de brita - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro triplo Classe Especial E350 com berço de brita - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço de brita, assentamento, escoramento se necessário, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.00 Testa de boca de bueiro			
ART.03.13.00.05	Testa da boca de bueiro normal para BSTC Ø 1,20m (*)	un	(*) Execução de testa da boca de bueiro normal para BSTC Ø 1,20m, incluso forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.03.13.00.06	Testa da boca de bueiro normal para BSTC Ø 1,50m (*)	un	(*) Execução de testa da boca de bueiro normal para BSTC Ø 1,50m, incluso forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.03.13.01 Boca de bueiro simples			
ART.03.13.01.00.01	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,40 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,40 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.01.00	Boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 0,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 0,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.01.01	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.01.02	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,50 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,50 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.01.03	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,50 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,50 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.01.04	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,50 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,50 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.01.05	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,50 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,50 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.01.06	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,50 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,50 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.13.01.02.00	Boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 0,60 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 0,60 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.02.01	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,60 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,60 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.02.02	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,60 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.02.03	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,60 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.02.04	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,60 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.02.05	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,60 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.02.06	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,60 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.02.07	Boca de bueiro simples tipo C1 para Ø 0,60 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo C1 para Ø 0,60 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.02.08	Boca de bueiro simples tipo C2 para Ø 0,60 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo C2 para Ø 0,60 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.02.09	Boca de bueiro simples tipo A1 para Ø 0,60 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo A1 para Ø 0,60 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.03.00	Boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 0,80 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.03.01	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,80 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.03.02	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,80 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,80 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.03.03	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,80 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,80 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.03.04	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,80 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,80 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.13.01.03.05	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,80 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,80 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.03.06	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,80 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 0,80 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.03.09	Boca de bueiro simples tipo A1 para Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo A1 para Ø 0,80 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.03.10	Boca de bueiro simples tipo C1 para Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo C1 para Ø 0,80 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.03.12	Boca de bueiro simples tipo C2 para Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo C2 para Ø 0,80 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.04.01	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,00 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.04.02	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,00 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,00 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.04.03	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,00 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,00 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.04.04	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,00 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,00 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.04.05	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,00 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,00 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.04.06	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,00 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,00 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.04.07	Boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 0,40 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 0,40 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.04.08	Boca de bueiro simples tipo A1 para Ø 1,00 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo A1 para Ø 1,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.04.09	Boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 1,00 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 1,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.04.10	Boca de bueiro simples tipo C1 para Ø 1,00 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo C1 para Ø 1,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.13.01.05.00	Boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 1,20 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.05.01	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,20 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.05.02	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,20 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,20 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.05.03	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,20 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,20 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.05.04	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,20 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,20 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.05.05	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,20 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,20 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.05.06	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,20 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,20 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.05.10	Boca de bueiro simples tipo C1 para Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo C1 para Ø 1,20 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.05.12	Boca de bueiro simples tipo C2 para Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo C2 para Ø 1,20 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.05.14	Boca de bueiro simples tipo A1 para Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo A1 para Ø 1,20 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.06.01	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.06.02	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,50 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,50 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.06.03	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,50 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,50 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.06.04	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,50 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,50 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.06.05	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,50 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,50 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.13.01.06.06	Boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,50 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo normal para Ø 1,50 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.06.07	Boca de bueiro simples tipo A1 para Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo A1 para Ø 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.06.08	Boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo A2 para Ø 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.06.09	Boca de bueiro simples tipo B1 para Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo B1 para Ø 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.06.10	Boca de bueiro simples tipo C2 para Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo C2 para Ø 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.01.06.15	Boca de bueiro simples tipo C1 para Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro simples tipo C1 para Ø 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02 Boca de bueiro duplo			
ART.03.13.02.01.01	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.01.02	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.01.03	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.01.04	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.01.05	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.01.06	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.02.01	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,60 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,60 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.02.02	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.13.02.02.03	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.02.04	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.02.05	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.02.06	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.03.01	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,80 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.03.02	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.03.03	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.03.04	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.03.05	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.03.06	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.04.01	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,00 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.04.02	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.04.03	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.04.04	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.04.05	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.13.02.04.06	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.05.01	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,20 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.05.02	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.05.03	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.05.04	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.05.05	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.05.06	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.06.01	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.06.02	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.06.03	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.06.04	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.06.05	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.06.06	Boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.06.07	Boca de bueiro duplo tipo C1 para Ø 1,00 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo C1 para Ø 1,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.06.08	Boca de bueiro duplo tipo C1 para Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo C1 para Ø 1,20 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.13.02.06.10	Boca de bueiro duplo tipo C1 para Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo C1 para Ø 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.02.07.12	Boca de bueiro duplo tipo C2 para Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro duplo tipo C2 para Ø 1,20 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03 Boca de bueiro triplo			
ART.03.13.03.01.01	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.01.02	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.01.03	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.01.04	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.01.05	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.01.06	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,50 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.02.01	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,60 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,60 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.02.02	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.02.03	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.02.04	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.02.05	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.02.06	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc= 45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,60 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.13.03.03.01	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,80 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.03.02	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.03.03	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.03.04	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.03.05	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.03.06	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 0,80 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.04.01	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,00 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.04.02	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.04.03	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.04.04	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.04.05	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.04.06	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,00 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.04.10	Boca de bueiro triplo tipo C1 para Ø 1,00 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo C1 para Ø 1,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.05.01	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,20 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.05.02	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.13.03.05.03	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.05.04	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.05.05	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.05.06	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,20 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.06.01	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.06.02	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=10 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.06.03	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=15 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=15, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.06.04	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=20 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=20, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.06.05	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=30 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=30, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.03.06.06	Boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=45 (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro triplo tipo normal para Ø 1,50 m - esc=45, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.04 Boca de bueiro para tubo metálico			
ART.03.13.04.12	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 1,20 m - normal (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 1,20 m - boca normal, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.04.15	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 1,50 m - normal (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 1,50 m - boca normal, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.04.16	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 1,60 m - normal (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 1,60 m - boca normal, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.04.18	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 1,80 m - normal (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 1,80 m - boca normal, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.13.04.20	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 2,00 m - normal (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 2,00 m - boca normal, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.04.22	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 2,20 m - normal (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 2,20 m - boca normal, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.04.23	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 2,30 m - normal (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 2,30 m - boca normal, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.04.30	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 3,00 m - normal (*)	un	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 3,00 m - boca normal, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.05 Boca de bueiro para tubo metálico tipo E1			
ART.03.13.05.12	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 1,20 m - boca tipo E1 (*)	und	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 1,20 m - boca tipo E1, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.05.14	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 1,40 m - boca tipo E1 (*)	und	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 1,40 m - boca tipo E1, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.05.15	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 1,50 m - boca tipo E1 (*)	und	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 1,50 m - boca tipo E1, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.05.16	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 1,60 m - boca tipo E1 (*)	und	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 1,60 m - boca tipo E1, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.05.18	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 1,80 m - boca tipo E1 (*)	und	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 1,80 m - boca tipo E1, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.05.20	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 2,00 m - boca tipo E1 (*)	und	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 2,00 m - boca tipo E1, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.05.22	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 2,20 m - boca tipo E1 (*)	und	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 2,20 m - boca tipo E1, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.05.24	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 2,40 m - boca tipo E1 (*)	und	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 2,40 m - boca tipo E1, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.13.05.26	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 2,60 m - boca tipo E1 (*)	und	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 2,60 m - boca tipo E1, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.13.05.28	Boca de bueiro para tubo metálico, Bueiro Ø 2,80 m - boca tipo E1 (*)	und	(*) Execução de boca de bueiro para tubo metálico, diam. Ø 2,80 m - boca tipo E1, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.14 Gárgula			
ART.03.14.01	Gárgula simples (*)	un	(*) Execução de gárgula simples, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, guia chapéu pré-moldada, alvenaria de bloco de concreto, a argamassa e reaterro - serviço acabado
ART.03.14.02	Gárgula dupla (*)	un	(*) Execução de gárgula dupla, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, guia chapéu pré-moldada, alvenaria de bloco de concreto, a argamassa e reaterro - serviço acabado
ART.03.14.03	Gárgula tripla (*)	un	(*) Execução de gárgula tripla, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, guia chapéu pré-moldada, alvenaria de bloco de concreto, a argamassa e reaterro - serviço acabado
ART.03.15 Passeio e calçamento			
ART.03.15.07	Passeio - concreto com espessura de 7 cm (*)	m ²	(*) Execução de passeio - concreto com espessura de 7 cm, incluso acerto do terreno, lastro de areia, forma e concreto - serviço acabado
ART.03.15.10	Passeio - concreto armado com espessura de 10 cm (*)	m ²	(*) Execução de passeio - concreto com espessura de 10 cm, incluso acerto do terreno, lastro de areia, forma, aço e concreto - serviço acabado
ART.03.16 Dreno raso DLR ou DSS			
ART.03.16.01	Dreno raso tipo DSS 01 (sem tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno raso tipo DSS 01 (sem tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil RT10 e enchimento com brita - serviço acabado
ART.03.16.02	Dreno raso tipo DSS 02 (sem tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno raso tipo DSS 02 (sem tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil RT10 e enchimento com brita - serviço acabado
ART.03.16.02i	Dreno raso tipo DSS 02 (sem tubo dreno Ø 4") sem fornecimento de brita (*)	m	(*) Execução de dreno raso tipo DSS 02 (sem tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotêtil RT10 e enchimento sem fornecimento de brita - serviço acabado
ART.03.16.03	Dreno raso tipo DSS 03 (com tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno raso tipo DSS 03 (com tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil RT10 e enchimento com brita - serviço acabado
ART.03.16.04	Dreno raso tipo DSS 04 (com tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno raso tipo DSS 04 (com tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil RT10 e enchimento com brita - serviço acabado
ART.03.16.04i	Dreno raso tipo DSS 04 (com tubo dreno Ø 4") sem fornecimento de brita (*)	m	(*) Execução de dreno raso tipo DSS 04 (com tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotêtil RT10 e enchimento sem fornecimento de brita - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.16.05.01	Dreno raso tipo DSS 05 (com tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno raso tipo DSS 05 (com tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil RT10 e enchimento com brita - serviço acabado
ART.03.16.05	Dreno raso tipo DLR 01 (sem tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno raso tipo DLR 01 (sem tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil RT10 e enchimento com brita - serviço acabado
ART.03.16.06	Dreno raso tipo DLR 02 (com tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno raso tipo DLR 02 (com tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil RT10 e enchimento com brita - serviço acabado
ART.03.16.07	Dreno raso tipo DLR 03 (sem tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno raso tipo DLR 03 (com tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil RT10 e enchimento com brita - serviço acabado
ART.03.16.08	Dreno raso tipo DLR 04 (com tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno raso tipo DLR 04 (com tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil RT10 e enchimento com brita - serviço acabado
ART.03.17 Dreno transversal raso			
ART.03.17.01	Dreno transversal raso DTR (*)	m	(*) Execução de dreno transversal raso DTR, incluso escav, manta geotextil RT10, tubo dreno Ø 4" perf ou não e enchimento com brita - serviço acabado
ART.03.17.02	Dreno transversal raso para corte em rocha DRR (*)	m	(*) Execução de dreno transversal raso para corte em rocha tipo DRR, incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18 Dreno profundo longitudinal			
ART.03.18.01	Dreno profundo longitudinal tipo DPS 01 (com tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPS 01 (com tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18.02	Dreno profundo longitudinal tipo DPS 02 (sem tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPS 02 (sem tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18.03	Dreno profundo longitudinal tipo DPS 03 (sem tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPS 03 (sem tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18.04	Dreno profundo longitudinal tipo DPS 04 (sem tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPS 04 (sem tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18.05	Dreno profundo longitudinal tipo DPS 05 (sem tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPS 05 (sem tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.18.06	Dreno profundo longitudinal tipo DPS 06 (sem tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPS 06 (sem tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18.07	Dreno profundo longitudinal tipo DPS 07 (com tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPS 07 (com tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18.08	Dreno profundo longitudinal tipo DPS 08 (com tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPS 08 (sem tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18.09	Dreno profundo longitudinal tipo DPL (com tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPL (com tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18.10	Dreno profundo longitudinal tipo DPL (sem tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPL (sem tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18.11	Dreno profundo longitudinal tipo DPR 01, dreno em rocha (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPR 01, dreno em rocha, incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18.12	Dreno profundo longitudinal tipo DPR 02, dreno em rocha (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPR 02, dreno em rocha, incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18.13	Dreno profundo longitudinal tipo DPR 03, dreno em rocha (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPR 03, dreno em rocha, incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18.14	Dreno profundo longitudinal tipo DPR 04, dreno em rocha (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPR 04, dreno em rocha, incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.18.15	Dreno profundo longitudinal tipo DPR 05, dreno em rocha (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal tipo DPR 05, dreno em rocha, incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.19 Dreno de talvegue			
ART.03.19.01	Dreno de talvegue - DT (*)	m	(*) Execução de dreno de talvegue - DT, incluso escavação, manta geotextil e brita - serviço acabado
ART.03.20 Sarjetão			
ART.03.20.01	Sarjetão DR-8 (larg = 1,00m e esp = 0,10m) (*)	m	(*) Execução de sarjetão DR-8 (larg = 1,00m e esp = 0,10m), incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.20.10	Sarjetão DR-8 padrão DER-SP (*)	m	(*) Sarjetão DR-8 padrão DER-SP, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.21 Entrada d'agua			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.21.01	Entrada d'agua tipo EDA 01 (*)	un	(*) Execução de entrada d'agua tipo EDA 01, incluso escavação, forma, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.21.02	Entrada d'agua tipo EDA 02 (*)	un	(*) Execução de entrada d'agua tipo EDA 02, incluso escavação, forma, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.21.03	Entrada d'agua tipo EDA 03 (*)	un	(*) Execução de entrada d'agua tipo EDA 03, incluso escavação, forma, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.21.04	Entrada d'agua tipo EDA 04 (*)	un	(*) Execução de entrada d'agua tipo EDA 04, incluso escavação, forma, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.22 Boca de saída para dreno de pavimento			
ART.03.22.01	Boca de saída tipo BSD-1 para dreno de pavimento (*)	un	(*) Execução de boca de saída tipo BSD-1 para dreno de pavimento, incluso forma e concreto - serviço acabado
ART.03.22.02	Boca de saída tipo BSD-2 para dreno de pavimento (*)	un	(*) Execução de boca de saída tipo BSD-2 para dreno de pavimento, incluso forma e concreto - serviço acabado
ART.03.22.03	Boca de saída tipo BSD-3 para dreno de pavimento (*)	un	(*) Execução de boca de saída tipo BSD-3 para dreno de pavimento, incluso forma e concreto - serviço acabado
ART.03.22.04	Boca de saída tipo BSD-4 para dreno de pavimento (*)	un	(*) Execução de boca de saída tipo BSD-4 para dreno de pavimento, incluso forma e concreto - serviço acabado
ART.03.22.05	Boca de saída tipo BSD-5 para dreno de pavimento (*)	un	(*) Execução de boca de saída tipo BSD-5 para dreno de pavimento, incluso forma e concreto - serviço acabado
ART.03.23 Junta Elástica			
ART.03.23.00	Junta Elástica em PVC Tipo O-12 (*)	m	(*) Junta Elástica em PVC Tipo O-12 - fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.03.23.01	Junta Elástica em PVC Tipo O-22 (*)	m	(*) Junta Elástica em PVC Tipo O-22 - fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.03.23.03	Junta Elástica em PVC Tipo M-22 (*)	m	(*) Junta Elástica em PVC Tipo M-22 - fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.03.24 Caixa de Inspeção			
ART.03.24.10	Caixa de Inspeção para Rib loc (*)	un	(*) Caixa de Inspeção para Rib loc, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.03.25 Limpeza de elementos existentes			
ART.03.25.01	Limpeza de drenagem da plataforma (*)	m	(*) Limpeza de drenagem da plataforma, incluso carga, transporte e espalhamento no local de bota espera ou bota fora - serviço acabado.
ART.03.25.02	Limpeza de drenagem fora da plataforma (*)	m	(*) Limpeza de drenagem da plataforma, incluso carga, transporte e espalhamento no local de bota espera ou bota fora - serviço acabado.
ART.03.25.03	Limpeza de vala de drenagem (*)	m	(*) Limpeza de vala de drenagem, incluso carga, transporte e espalhamento no local de bota espera ou bota fora - serviço acabado.
ART.03.25.08	Limpeza de bueiros diâmetro $0,6 < D \leq 0,8$ m (*)	m	(*) Limpeza de bueiros diâmetro $0,6 < D \leq 0,8$ m, incluso carga, transporte e espalhamento no local de bota espera ou bota fora - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.25.10	Limpeza de dispositivo de drenagem superficial (*)	m	(*) Limpeza de dispositivo de drenagem superficial, incluso carga, transporte e espalhamento no local de bota espera ou bota fora - serviço acabado.
ART.03.25.12	Limpeza de dispositivo de drenagem profunda (bueiro) (*)	m ³	(*) Limpeza de dispositivo de drenagem profunda (bueiro), incluso carga, transporte e espalhamento no local de bota espera ou bota fora - serviço acabado.
ART.03.26 Junta de vedação			
ART.03.26.01	Junta de vedação com corda de sisal alcatroada Ø 20mm e mastique elástico (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta de vedação com corda de sisal alcatroada Ø 20mm e mastique elástico, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.03.26.02	Junta de vedação com argamassa asfáltica (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta de vedação com argamassa asfáltica, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.03.27 Concreto (Drenagem)			
ART.03.27.10	Concreto Fck 10 MPa (Drenagem) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 10 Mpa para Drenagem, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.03.27.15	Concreto Fck 15 MPa (Drenagem) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 15 Mpa para Drenagem, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.03.27.16	Concreto fck 15MPa - manual (Drenagem) (*)	m ³	(*) Concreto fck 15MPa para Drenagem, incluso fornecimento, confecção e lançamento manual, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.03.27.20	Concreto Fck 20 MPa (Drenagem) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 20 Mpa para Drenagem, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.03.27.25	Concreto fck 25MPa - manual (Drenagem) (*)	m ³	(*) Concreto fck 25MPa para Drenagem, incluso fornecimento, confecção e lançamento manual, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.03.27.30	Concreto ciclópico (Drenagem) (*)	m ³	(*) Concreto ciclópico para Drenagem, incluso fornecimento e lançamento - serviço acabado
ART.03.27.35	Concreto injetado (preenchimento de tubo) (*)	m ³	(*) Concreto injetado (preenchimento de tubo), incluso fornecimento dos materiais - serviço acabado
ART.03.28 Material granular para enchimento			
ART.03.28.01	Camada de macadame seco (*)	m ³	(*) Camada de macadame seco, incluso fornecimento de macadame, transporte e aplicação com travamento - serviço acabado
ART.03.29 Lançamento em Caixa coletora, Boca de lobo ou Sarjeta de corte			
ART.03.29.03.15	Lançamento em sarjeta de corte - tipo DR 13A (*)	m	(*) Execução de lançamento em sarjeta de corte - tipo DR 13A , incluso forma, aço e concreto - serviço acabado
ART.03.29.11.04	Lançamento DR 11B em valeta DR 3B 4 (*)	m	(*) Execução de lançamento DR 11B em valeta DR 3B 4, incluso forma, aço e concreto - serviço acabado
ART.03.29.11.08	Lançamento DR 11B em valeta DR 3B 8 (*)	m	(*) Execução de lançamento DR 11B em valeta DR 3B 8, incluso forma, aço e concreto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.29.11.10	Lançamento DR 11A em valeta DR 3B 10 (*)	m	(*) Execução de lançamento DR 11A em valeta DR 3B 10, incluso forma, aço e concreto - serviço acabado
ART.03.29.11.11	Lançamento DR 11B em valeta DR 3B 10 (*)	m	(*) Execução de lançamento DR 11B em valeta DR 3B 10, incluso forma, aço e concreto - serviço acabado
ART.03.29.11.20	Lançamento DR 11A em terreno natural (*)	m	(*) Execução de lançamento DR 11A em terreno natural, incluso forma, aço e concreto - serviço acabado
ART.03.29.11.21	Lançamento DR-11A em Banqueta (*)	m	(*) Execução de lançamento DR 11A em banquetta, incluso forma, aço e concreto - serviço acabado.
ART.03.30 Elementos de transição e conexão			
ART.03.30.01	Transição de valeta b=1,10 para 0,60m h=0,30m	m	(*) Transição de valeta b=1,10 para 0,60m h=0,30m, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.30.02	Transição de valeta b=1,30 para 1,00m h=0,30m	m	(*) Transição de valeta b=1,30 para 1,00m h=0,30m, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.30.03	Transição de valeta b=0,90 para 0,60m h=0,30m	m	(*) Transição de valeta b=0,90 para 0,60m h=0,30m, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.30.04	Transição de valeta trapezoidal de b=1,30 para b=0,50, h= 0,40 (*)	m	(*) Transição de valeta trapezoidal de b=1,30 para b=0,50, h=0,40m, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.30.05	Transição de canaleta triangular de concreto para retangular (*)	m	Transição de canaleta triangular de concreto para retangular, incluso escavação; carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota-fora; concreto; aço; acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.30.10	Transição BSCC 2,00 x 1,50 m para BSCC 1,50 x 1,50m (*)	m	(*) Execução de Transição BSCC 2,00 x 1,50 m para BSCC 1,50 x 1,50m incluso concreto, forma, aço, escoramento celular, escavação, reaterro, transporte, compactação bota fora, lastro de rachão, adensamento, bica corrida, junta tipo o-22 - serviço acabado
ART.03.30.11	Transição de galeria 2,50x2,50 para canal trapezoidal com base de 1,00m (*)	m	(*) Execução de transição de galeria 2,50x2,50 para canal trapezoidal com base de 1,00m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria e reaterro - serviço acabado
ART.03.30.16	Transição de valeta trapezoidal para canal retangular de concreto simples (*)	m	(*) Execução de transição de valeta trapezoidal para canal retangular de concreto simples, incluso escavação, concreto, forma e brita - serviço acabado.
ART.03.30.20	Transição de canal trapezoidal para retangular em concreto armado (*)	m	(*) Execução de transição de canal trapezoidal para retangular em concreto armado, incluso escavação, concreto, forma e brita - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.30.30	Transição de canal em gabião b=2,50 para b=4,00 h=3,00 (*)	m	(*) Execução de transição de canal em gabião b=2,50 para b=4,00 h=3,00, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, gabião caixa (0,50) V=1,75, gabião caixa (1,00) V=9,00, gabião colchão A=2,00, manta geotêxtil A=9,30, concreto 25 Mpa V=0,46, 4 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.30.31	Transição de Canal em gabião b=2,50 para b=2,50 h=3,0 (*)	m	(*) Execução de transição de canal em gabião b=2,50 para b=4,00 h= 3,00, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, gabião caixa (0,50) V=1,75, gabião caixa (1,00) V=5,00, gabião colchão A=5,25, manta geotêxtil A = 5,60 concreto 25 Mpa V=0,31, 4 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.30.40	Transição de canal retangular e=0,12 b=4,00 h=3,00 para trapezoidal h=2,22 (*)	m	(*) Execução de transição de canal retangular e=0,12 b=4,00 h=3,00 para trapezoidal h=2,22, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, concreto 20 Mpa, tela de aço Q138, brita 1, 2 barbacãs a cada 1,50m, 3 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.30.41	Transição de canal retangular b=3,00 h=2,00 para retangular b=4,00 (*)	m	(*) Execução de transição de canal retangular b=3,00 h=2,00 para retangular b=4,00, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, concreto 20 Mpa, tela de aço Q138, brita 1, 2 barbacãs a cada 1,50m, 3 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.30.50	Transição de canal trapezoidal de concreto tipo T e=0,12 b=4,00 h=2,22 para b=6,00 h=1,94 (*)	m	(*) Execução de transição de canal trapezoidal de concreto tipo T e=0,12 b=4,00 h=2,22 para b=6,00 h=1,94, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, concreto magro 0,05, concreto 20 Mpa, tela de aço Q138, brita 1, 2 barbacãs a cada 1,50m, 3 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.30.51	Transição de canal trapezoidal de concreto tipo T e=0,12 b=3,20 h=0,00 para b=4,00 h=1,50 (*)	m	(*) Execução de transição de canal trapezoidal de concreto tipo T e=0,12 b=3,20 h=0,00 para b=4,00 h=1,50, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, concreto magro 0,05, concreto 20 Mpa, tela de aço Q138, brita 1, 2 barbacãs a cada 1,50m, 3 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.30.60	Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=1,00 h=Var. para b=1,45 h=Var. (*)	m	(*) Execução de Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=1,00 h=Var. para b=1,45 h=Var., incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, plantio de grama em placas - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.30.61	Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=1,00 h=Var. para b=3,20 h=Var. (*)	m	(*) Execução de Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=1,00 h=Var. para b=3,20 h=Var., incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, plantio de grama em placas - serviço acabado.
ART.03.30.62	Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=1,45 h=Var. para b=3,91 h=Var. (*)	m	(*) Execução de Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=1,45 h=Var. para b=3,91 h=Var., incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, plantio de grama em placas - serviço acabado.
ART.03.30.63	Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=1,50 h=Var. para b=3,91 h=Var. (*)	m	(*) Execução de Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=1,50 h=Var. para b=3,91 h=Var., incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, plantio de grama em placas - serviço acabado.
ART.03.30.69	Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=3,00 h=Var. para b=5,22 h=Var. (*)	m	(*) Execução de Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=3,00 h=Var. para b=5,22 h=Var., incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, plantio de grama em placas - serviço acabado.
ART.03.30.64	Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=3,20 h=Var. para b=7,20 h=Var. (*)	m	(*) Execução de Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=3,20 h=Var. para b=7,20 h=Var., incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, plantio de grama em placas - serviço acabado.
ART.03.30.71	Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=6,00 h=Var. para b=3,75 h=Var. (*)	m	(*) Execução de Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=6,00 h=Var. para b=3,75 h=Var., incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, plantio de grama em placas - serviço acabado.
ART.03.30.72	Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=6,00 h=Var. para b=8,28 h=Var. (*)	m	(*) Execução de Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=6,00 h=Var. para b=8,28 h=Var., incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, plantio de grama em placas - serviço acabado.
ART.03.30.75	Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=9,18 h=Var. para b=6,00 h=Var. (*)	m	(*) Execução de Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=9,18 h=Var. para b=6,00 h=Var., incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, plantio de grama em placas - serviço acabado.
ART.03.30.78	Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=12,00 h=Var. para b=2,37 h=Var. (*)	m	(*) Execução de Transição de canal trapezoidal revestido de grama em placas b=12,00 h=Var. para b=2,37 h=Var., incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, plantio de grama em placas - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.30.81	Valeta de transição revestida com pedra argamassada tipo DR-9-1 (*)	m	(*) Execução de valeta de transição revestida com pedra argamassada tipo DR-9-1, incluso escavação, fornecimento dos materiais e colocação de pedra rachão - serviço acabado.
ART.03.30.82	Valeta de transição revestida com pedra argamassada tipo DR-9-2 (*)	m	(*) Execução de valeta de transição revestida com pedra argamassada tipo DR-9-2, incluso escavação, fornecimento dos materiais e colocação de pedra rachão - serviço acabado.
ART.03.30.83	Valeta de transição revestida com pedra argamassada tipo DR-9-3 (*)	m	(*) Execução de valeta de transição revestida com pedra argamassada tipo DR-9-3, incluso escavação, fornecimento dos materiais e colocação de pedra rachão - serviço acabado.
ART.03.30.90	Transição de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta b=8,46 para b=8,00 h=1,94 para b=8,00 h=1,94 (*)	m	(*) Execução de transição de canal em gabião tipo manta b=8,46 para b=8,00 h=1,94, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, conforme detalhes de projeto - serviço acabado.
ART.03.30.91	Transição de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta b=12,06 h=1,960 para b=3,00 h=1,960 (*)	m	(*) Execução de transição de canal em gabião tipo manta b=12,06 para b=3,00 h=1,960, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, conforme detalhes de projeto - serviço acabado.
ART.03.30.93	Transição de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta b=12,06 h=1,960 para b=6,00 h=1,960 (*)	m	(*) Execução de transição de canal em gabião tipo manta b=12,06 para b=6,00 h=1,960, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, conforme detalhes de projeto - serviço acabado.
ART.03.30.95	Transição de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta b=12,00 h=2,496 para b=9,00 h=2,496 (*)	m	(*) Execução de transição de canal em gabião tipo manta b=12,00 para b=9,00 h=2,496, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, conforme detalhes de projeto - serviço acabado.
ART.03.30.105	Conexão de escada hidráulica e canaleta (*)	m	(*) Execução de conexão de escada hidráulica e canaleta, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.31 Guia pré-fabricada			
ART.03.31.01i	Guia pré-fabricada (*)	m	(*) Assentamento de guia pré-fabricada concreto Fck 15 Mpa, incluso fornecimento - serviço acabado
ART.03.32 Forma (Drenagem)			
ART.03.32.01	Forma comum (Drenagem) (*)	m ²	(*) Execução de forma comum para Drenagem, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.03.33 Aço para concreto armado (Drenagem)			
ART.03.33.01	Aço CA-50 para concreto armado (Drenagem) (*)	kg	(*) Aço CA-50 para concreto armado para Drenagem, incluso fornecimento, corte, dobra e aplicação - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.33.02	Aço CA-60 para concreto armado (Drenagem) (*)	kg	(*) Aço CA-60 para concreto armado para Drenagem, incluso fornecimento, corte, dobra e aplicação - serviço acabado
ART.03.34 Lastro (Drenagem)			
ART.03.34.01	Lastro de pedra brita (Drenagem) (*)	m ³	(*) Execução de lastro de pedra brita para Drenagem - serviço acabado
ART.03.35 Canal monolítico em concreto polímero e acessórios			
ART.03.35.01	Canal monolítico em concreto polímero 210x480mm, classe de carga até F900 (*)	m	(*) Canal monolítico em concreto polímero 210x480mm, classe de carga até F900 conforme a norma EN-1433, sistema de encaixe macho e fêmea, mod. RD150V 20.0 Monoblock ACO Drain ou similar, incluso fornecimento e assentamento - serviço acabado.
ART.03.35.05	Canal monolítico em concreto polímero 260x330mm, classe de carga até F900 (*)	m	(*) Canal monolítico em concreto polímero 260x330mm, classe de carga até F900 conforme a norma EN-1433, sistema de encaixe macho e fêmea, mod. RD150V 20.0 Monoblock ACO Drain ou similar, incluso fornecimento e assentamento - serviço acabado.
ART.03.35.08	Canal monolítico em concreto polímero 260x530mm, classe de carga até F900 (*)	m	(*) Canal monolítico em concreto polímero 260x530mm, classe de carga até F900 conforme a norma EN-1433, sistema de encaixe macho e fêmea, mod. RD150V 20.0 Monoblock ACO Drain ou similar, incluso fornecimento e assentamento - serviço acabado.
ART.03.35.10	Caixa de limpeza com grelha de ferro fundido, classe de carga até F900 (*)	un	(*) Caixa de limpeza de concreto polímero com grelha de ferro fundido e proteção anticorrosão, classe de carga até F900 conforme a norma EN-1433, saída DN150/DN200, mod. KTL, ACO ou similar, incluso fornecimento e assentamento - serviço acabado.
ART.03.35.20	Tampão cego em concreto polímero 210x480mm (*)	un	Tampão cego em concreto polímero 210x480mm, mod. ACO MONOBLOCK RD150V 20.0. ou similar, incluso fornecimento e assentamento - serviço acabado.
ART.03.35.30	Tampão em concreto polímero 210x480mm, saída de tubulação DN200mm (*)	un	Tampão em concreto polímero 210x480mm, com anel de vedação para saída de tubulação DN200mm, mod. ACO MONOBLOCK RD150V 20.0. ou similar, incluso fornecimento e assentamento - serviço acabado.
ART.03.36 Berço			
ART.03.36.01.25	Berço em concreto de cimento portland Fck 25 Mpa (*)	m ³	(*) Execução de berço em concreto de cimento portland Fck 25 Mpa, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.03.37 Shaft			
ART.03.37.01	Execução de laje, piso e chaminé dos Shaft Ø4,00m (*)	un	(*) Execução da laje, piso e chaminé do shaft Ø4,00m, incluso forma, concreto, aço e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.37.02	Execução de laje, piso e chaminé dos Shaft Ø4,80m (*)	un	(*) Execução da laje, piso e chaminé do shaft Ø4,80m, incluso forma, concreto, aço e tampão de ferro fundido - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.38 Guia chapéu			
ART.03.38.01	Guia chapéu pré-moldada (*)	m	(*) Guia chapéu pré-moldada, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.03.39 Caiação			
ART.03.39.01	Caiação (*)	m2	(*) Execução de caiação, incluso fornecimento de materiais - serviço completo
ART.03.40 Bueiro metálico pelo método não destrutível			
ART.03.40.01	Bueiro metálico pelo método não destrutível - chapa tratada com galvanização por imersão a quente (*)	kg	(*) Execução de bueiro metálico pelo método não destrutível - chapa tratada com galvanização por imersão a quente, incluso escavação, chapa metálica, montagem e injeção de calda de cimento excluso revestimento interno com concreto - serviço acabado
ART.03.40.02	Bueiro metálico pelo método não destrutível - chapa tratada com revestimento epóxi (*)	kg	(*) Execução de bueiro metálico pelo método não destrutível - chapa tratada com revestiment epóxi, incluso escavação, chapa metálica, montagem e injeção de calda de cimento excluso revestimento interno com concreto - serviço acabado
ART.03.40.03i	Bueiro metálico pelo método não destrutível (excluso material) (*)	kg	(*) Execução de bueiro metálico pelo método não destrutível, incluso escavação, transporte, montagem das placas, injeção de solo cimento, revestimento de concreto traço 1/3, tela metálica, excluso o material das chapas do bueiro.
ART.03.41 Bueiro metálico pelo método destrutível			
ART.03.41.01	Bueiro metálico pelo método destrutível - chapa tratada com galvanização por imersão a quente (*)	kg	(*) Execução de bueiro metálico pelo método destrutível - chapa tratada com galvanização por imersão a quente, incluso escavação, fornecimento de chapa metálica, montagem e reaterro, escoramento se necessário, excluso revestimento interno com concreto - serviço acabado
ART.03.41.02	Bueiro metálico pelo método destrutível - chapa tratada com revestimento epóxi (*)	kg	(*) Execução de bueiro metálico pelo método destrutível - chapa tratada com revestimento epóxi, incluso escavação, fornecimento de chapa metálica, montagem e reaterro, escoramento se necessário, excluso revestimento interno com concreto - serviço acabado
ART.03.42 Tela metálica tipo telcon			
ART.03.42.01	Tela metálica tipo telcon	kg	(*) Tela metálica tipo telcon, incluso fornecimento de material e aplicação - serviço acabado
ART.03.43 Bueiro tubular em PEAD			
ART.03.43.01.10	Bueiro simples tubular em PEAD - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular em PEAD - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, rejuntamento e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.43.01.15	Bueiro simples tubular em PEAD - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro simples tubular em PEAD - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.43.02.10	Bueiro duplo tubular em PEAD - Ø 1,00 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular em PEAD - Ø 1,00 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.43.02.15	Bueiro duplo tubular em PEAD - Ø 1,50 m (*)	m	(*) Execução de bueiro duplo tubular em PEAD - Ø 1,50 m, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.43.01.19	BST provisório com tubo PEAD Ø 0,375m m N-12 WT (*)	m	(*) Execução de BST provisório com tubo PEAD Ø 0,375m N-12 WT, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.43.01.20	BST provisório com tubo PEAD Ø 1,05m N-12 WT (*)	m	(*) Execução de BST provisório com tubo PEAD Ø 1,05m N-12 WT, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.43.01.25	BST provisório com tubo PEAD Ø 1,50m N-12 WT (*)	m	(*) Execução de BST provisório com tubo PEAD Ø 1,50m N-12 WT, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.43.02.20	BSD provisório com 2 tubos PEAD Ø 1,05m N-12 WT (*)	m	(*) Execução de BSD provisório com 2 tubos PEAD Ø 1,05m N-12 WT, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.43.02.25	BSD provisório com 2 tubos PEAD Ø 1,50m N-12 WT (*)	m	(*) Execução de BSD provisório com 2 tubos PEAD Ø 1,50m N-12 WT, incluso fornecimento do tubo, escavação, berço, assentamento, rejuntamento e reaterro - serviço acabado
ART.03.44 Chaminé dos Poços de Visita			
ART.03.44.01.01	Chaminé dos poços de visita - Cpv 01 Ac/Bc h= 1,00 m (*)	un	(*) Execução de chaminé tipo 1 com h= 1,00 m, incluso escavação, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.44.02.02	Chaminé dos poços de visita - Cpv 02 Ac/Bc h= 1,50 m (*)	un	(*) Execução de chaminé tipo 2 com h= 1,50 m, incluso escavação, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.44.03.02	Chaminé dos poços de visita - Cpv 03 Ac/Bc h= 2,00 m (*)	un	(*) Execução de chaminé tipo 3 com h= 2,00 m, incluso escavação, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.44.03.03	Chaminé dos poços de visita - Cpv 03 Ac/Bc h= 3,00 m (*)	un	(*) Execução de chaminé tipo 3 com h= 3,00 m, incluso escavação, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.44.04.02	Chaminé dos poços de visita - Cpv 04 Ac/Bc h= 2,50 m (*)	un	(*) Execução de chaminé tipo 4 com h= 2,50 m, incluso escavação, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.44.05.03	Chaminé dos poços de visita - Cpv 05 Ac/Bc h= 3,00 m (*)	un	(*) Execução de chaminé tipo 5 com h= 3,00 m, incluso escavação, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.45 Cacimba			
ART.03.45.01	Escavação de cacimba (*)	m ³	(*) Execução de cacimba, incluso escavação, tubo de pvc e acerto do terreno - serviço acabado.
ART.03.46 Ala Especial			
ART.03.46.01	Ala especial para galeria (*)	un	(*) Execução de ala para galeria dupla de 3,00x3,00 e 3,50x3,50, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.47 Colchão drenante			
ART.03.47.01	Colchão drenante (*)	m ³	(*) Execução de colchão drenante, incluso fornecimento de brita, transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.03.48 Dreno transversal profundo			
ART.03.48.01	Dreno transversal profundo DTP (*)	m	(*) Execução de dreno transversal profundo DTP, incluso escav, manta geotextil RT10, tubo dreno Ø 4" perf ou não e enchimento com brita - serviço acabado
ART.03.49 Reabilitação estrutural pelo método CIPP			
ART.03.49.08	Reabilitação estrutural de redes de drenagem Ø 800 mm, método CIPP com cura U.V. (*)	m	(*) Reabilitação estrutural de redes de drenagem Ø 800 mm, método CIPP com cura U.V., incluso todos os materiais, mobilização e desmobilização - serviço acabado.
ART.03.50 Concreto extrusado			
ART.03.50.01	Sarjeta de concreto extrusado (Fck 15 MPa) (*)	m ³	(*) Sarjeta de concreto extrusado (Fck 15 MPa), incluso todos os materias e equipamentos - serviço acabado.
ART.03.50.02	Guia de concreto extrusado (Fck 15 MPa) (*)	m ³	(*) Guia de concreto extrusado (Fck 15 MPa), incluso todos os materias e equipamentos - serviço acabado.
ART.03.51 Guia de madeira			
ART.03.51.01	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm (*)	m	(*) Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm, incluso fornecimento de material - serviço acabado
ART.03.52 Boca de leão (BLEA)			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.52.01	Boca de leão simples (BLEAS) com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de boca de leão simples (BLEAS) com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.52.02	Boca de leão dupla (BLEAD) com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de boca de leão dupla (BLEAD) com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.52.02.02	Boca de leão dupla (BLEAD) com h= 2,51 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de boca de leão dupla (BLEAD) com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.52.03.02	Boca de leão tripla (BLEAT) com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de boca de leão tripla (BLEAT) com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00 Poço de visita outros tipos			
ART.03.53.00.02	Poço de visita tipo C com h=1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo C com h=1,51 a 2,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.03	Poço de visita tipo C com h=2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo C com h=2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.04	Poço de visita tipo C com h=2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo C com h=2,51 a 3,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.05	Poço de visita tipo C com h=3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo C com h=3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.06	Poço de visita tipo C com h=3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo C com h=3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.53.00.07	Poço de visita tipo C com h=4,01 a 4,50 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo C com h=4,01 a 4,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.08	Poço de Visita Tipo PVA Ø0,80m (*)	un	(*) Poço de Visita Tipo PVA Ø0,80m incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota fora, concreto, forma, aço - serviço acabado
ART.03.53.00.09	Poço de Visita Tipo PVA Ø1,00 m (*)	un	(*) Poço de Visita Tipo PVA Ø1,00m incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota fora, concreto, forma, aço - serviço acabado
ART.03.53.00.10	Poço de Visita Especial PV-1 ESP (*)	un	(*) Poço de Visita Especial PV-1 ESP (4,60 x7,60 x 4,45) incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota fora, forma, concreto, aço, escoramento celular, tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.11	Poço de Visita Especial PV-2 ESP (*)	un	(*) Poço de Visita Especial PV-2 ESP (5,60 x 4,60 x 7,40) incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota fora, forma, concreto, aço, escoramento celular, tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.12	Poço de Visita Tipo PVA Ø 1,20 m (*)	un	(*) Poço de Visita Tipo PVA Ø1,20 m incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota fora, concreto, forma, aço - serviço acabado
ART.03.53.00.15	Poço de Visita Tipo PVC Ø 1,50 m (*)	un	(*) Poço de Visita Tipo PVA Ø1,50 m incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota fora, concreto, forma, aço - serviço acabado
ART.03.53.00.17	Poço de Visita Tipo PVA Ø 0,50 m (*)	un	(*) Poço de Visita Tipo PVA Ø 0,50 m incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota fora, concreto, forma, aço - serviço acabado
ART.03.53.00.18	Poço de Visita Tipo PVA Ø 0,60 m (*)	un	(*) Poço de Visita Tipo PVA Ø 0,60 m incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota fora, concreto, forma, aço - serviço acabado
ART.03.53.00.20	Poço de visita tipo B1 Ø 1,00m com h=4,01 a 5,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B1 Ø1,00m com h=4,01 a 5,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.21	Poço de visita tipo B1 Ø 1,00m com h=5,01 a 6,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B1 Ø1,00m com h=5,01 a 6,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.53.00.22	Poço de visita tipo B1 Ø 1,00m com h=6,01 a 7,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B1 Ø1,00m com h=6,01 a 7,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.23	Poço de visita tipo B1 Ø 1,00m com h=7,01 a 8,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B1 Ø1,00m com h=7,01 a 8,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.24	Poço de visita tipo B1 Ø 1,00m com h=8,01 a 9,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B1 Ø1,00m com h=8,01 a 9,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.25	Poço de visita tipo B1 Ø 1,00m com h=9,01 a 10,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B1 Ø1,00m com h=9,01 a 10,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.30	Poço de visita tipo B2 Ø1,20m com h=4,01 a 5,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B2 Ø1,20m com h=4,01 a 5,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.31	Poço de visita tipo B2 Ø1,20m com h=5,01 a 6,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B2 Ø1,20m com h=5,01 a 6,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.32	Poço de visita tipo B2 Ø1,20m com h=6,01 a 7,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B2 Ø1,20m com h=6,01 a 7,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.33	Poço de visita tipo B2 Ø1,20m com h=7,01 a 8,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B2 Ø1,20m com h=7,01 a 8,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.34	Poço de visita tipo B2 Ø1,20m com h=8,01 a 9,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B2 Ø1,20m com h=8,01 a 9,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.53.00.35	Poço de visita tipo B2 Ø1,20m com h=9,01 a 10,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B2 Ø1,20m com h=9,01 a 10,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.40	Poço de visita tipo B2 Ø1,50m com h=4,01 a 5,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B2 Ø1,50m com h=4,01 a 5,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.41	Poço de visita tipo B2 Ø1,50m com h=5,01 a 6,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B2 Ø1,50m com h=5,01 a 6,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.42	Poço de visita tipo B2 Ø1,50m com h=6,01 a 7,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B2 Ø1,50m com h=6,01 a 7,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.43	Poço de visita tipo B2 Ø1,50m com h=7,01 a 8,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B2 Ø1,50m com h=7,01 a 8,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.44	Poço de visita tipo B2 Ø1,50m com h=8,01 a 9,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B2 Ø1,50m com h=8,01 a 9,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.45	Poço de visita tipo B2 Ø1,50m com h=9,01 a 10,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo B2 Ø1,50m com h=9,01 a 10,00m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.00.50	Poço de visita para Galeria de concreto (*)	un	(*) Execução de Poço de visita em galeria de concreto, incluso forma, concreto, aço, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.01 Poço de visita tipo 1			
ART.03.53.01.01	Poço de visita tipo 1 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 1 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.53.01.02	Poço de visita tipo 1 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 1 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.01.03	Poço de visita tipo 1 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 1 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.01.04	Poço de visita tipo 1 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 1 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.01.05	Poço de visita tipo 1 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 1 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.02 Poço de visita tipo 2			
ART.03.53.02.01	Poço de visita tipo 2 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 2 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.02.02	Poço de visita tipo 2 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 2 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.02.03	Poço de visita tipo 2 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 2 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.02.04	Poço de visita tipo 2 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 2 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.02.05	Poço de visita tipo 2 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 2 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.03 Poço de visita tipo 3			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.53.03.01	Poço de visita tipo 3 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 3 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.03.02	Poço de visita tipo 3 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 3 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.03.03	Poço de visita tipo 3 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 3 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.03.04	Poço de visita tipo 3 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 3 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.03.05	Poço de visita tipo 3 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 3 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.04 Poço de visita tipo 4			
ART.03.53.04.01	Poço de visita tipo 4 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 4 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.04.02	Poço de visita tipo 4 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 4 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.04.03	Poço de visita tipo 4 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 4 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.04.04	Poço de visita tipo 4 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 4 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.53.04.05	Poço de visita tipo 4 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 4 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.05 Poço de visita tipo 5			
ART.03.53.05.01	Poço de visita tipo 5 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 5 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.05.02	Poço de visita tipo 5 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 5 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.05.03	Poço de visita tipo 5 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 5 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.05.04	Poço de visita tipo 5 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 5 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.05.05	Poço de visita tipo 5 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 5 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.06 Poço de visita tipo 6			
ART.03.53.06.01	Poço de visita tipo 6 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 6 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.06.04	Poço de visita tipo 6 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 6 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.06.05	Poço de visita tipo 6 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 6 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.53.06.06	Poço de visita tipo 6 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de Poço de visita tipo 6 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.08 Poço de visita tipo 8			
ART.03.53.08.04	Poço de visita tipo 8 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 8 com h=2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.09 Poço de visita tipo 9			
ART.03.53.09.01	Poço de visita tipo 9 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 9 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.09.03	Poço de visita tipo 9 com h=2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 9 com h=2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.09.04	Poço de visita tipo 9 com h=2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 9 com h=2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.10 Poço de visita tipo 10			
ART.03.53.10.04	Poço de visita tipo 10 com h=2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 10 com h=2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.11 Poço de visita tipo 11			
ART.03.53.11.04	Poço de visita tipo 11 com h=2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 11 com h=2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.15 Poço de visita tipo 15			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.53.15.04	Poço de visita tipo 15 com h=2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 15 com h=2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.09.05	Poço de visita tipo 15 com h=3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 15 com h=3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.16 Poço de visita tipo 16			
ART.03.53.16.01	Poço de visita tipo 16 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 16 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.16.07	Poço de visita tipo 16 com h=4,01 a 4,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 16 com h=4,01 a 4,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.17 Poço de visita tipo 17			
ART.03.53.17.05	Poço de visita tipo 17 com h=3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 17 com h=3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.53.18 Poço de visita tipo 18			
ART.03.53.18.01	Poço de visita tipo 18 com h até 1,50m (*)	un	(*) Execução de poço de visita tipo 18 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, revestimento com argamassa, quadro e tampão de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.01 Boca de Lobo Simples - BLS			
ART.03.54.01.01.01	Boca de lobo tipo BLS 01 com h até 1,50 m(*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLS 01 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.01.01.02	Boca de lobo tipo BLS 01 com h=1,51 m a 2,00 m(*)	un	(*) Execução de Boca de lobo tipo BLS 01 com h=1,51 m a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.54.01.02.01	Boca de lobo tipo BLS 02 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLS 02 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.01.02.02	Boca de lobo tipo BLS 02 com h=1,51 m a 2,00 m(*)	un	(*) Execução de Boca de lobo tipo BLS 02 com h=1,51 m a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.01.03.01	Boca de lobo tipo BLS 03 com h até 1,50 m(*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLS 03 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.01.03.02	Boca de lobo tipo BLS 03 com h=1,51 m a 2,00 m(*)	un	(*) Execução de Boca de lobo tipo BLS 03 com h=1,51 m a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.01.12.01	Boca de Lobo Simples tipo BLCS com h até 1,50 m(*)	un	(*) Execução de boca de lobo Simples tipo BLCS com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e tampa de concreto - serviço acabado
ART.03.54.01.12.02	Boca de Lobo Simples tipo BLCS com h=1,51 m a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de boca de lobo Simples tipo BLCS com h=1,51 m a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e tampa de concreto - serviço acabado
ART.03.54.02 Boca de Lobo Dupla - BLD			
ART.03.54.02.01.01	Boca de lobo tipo BLD 01 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 01 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.01.02	Boca de lobo tipo BLD 01 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 01 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.01.15	Boca de lobo tipo BLD 01 com grelha de concreto h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 01 com grelha de concreto h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de concreto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.54.02.02.01	Boca de lobo tipo BLD 02 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 02 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.02.02	Boca de lobo tipo BLD 02 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 02 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.02.03	Boca de lobo tipo BLD 02 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 02 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.02.04	Boca de lobo tipo BLD 02 com h= 2,51 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 02 com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.03.01	Boca de lobo tipo BLD 03 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 03 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.03.02	Boca de lobo tipo BLD 03 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 03 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.04.01	Boca de lobo tipo BLD 04 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 04 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.04.02	Boca de lobo tipo BLD 04 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 04 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.04.03	Boca de lobo tipo BLD 04 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 04 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.54.02.04.04	Boca de lobo tipo BLD 04 com h= 2,51 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 04 com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.02.10	Boca de lobo tipo BLDG2 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLDG2, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.02.11	Boca-de-lobo dupla com grelha tipo BLGD (*)	un	(*) Execução de boca-de-lobo dupla com grelha tipo BLGD, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.02.15	Boca de lobo tipo BLD 02 com grelha de concreto h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 02 com grelha de concreto h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de concreto - serviço acabado
ART.03.54.02.02.20	Boca de lobo tipo BLD 02 com grelha de concreto h=1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 02 com grelha de concreto h=1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de concreto - serviço acabado
ART.03.54.02.03.20	Boca de lobo tipo BLD 03 com grelha de concreto h=1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLD 03 com grelha de concreto h=1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de concreto - serviço acabado
ART.03.54.02.10.01	Boca de lobo tipo BLDE com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLDE com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.02.12.01	Boca de Lobo Dupla tipo BLCD com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo Dupla tipo BLCD com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e tampa de concreto - serviço acabado
ART.03.54.02.12.02	Boca de Lobo Dupla tipo BLCD com h=1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo Dupla tipo BLCD com h=1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e tampa de concreto - serviço acabado
ART.03.54.03	Boca de Lobo Tripla - BLT		

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.54.03.01.01	Boca de lobo tipo BLT 01 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLT 01 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.03.01.02	Boca de lobo tipo BLT 01 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de boca de lobo tipo BLT 01 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.04 Boca de Lobo Combinada			
ART.03.54.04.01	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples tipo BLC 01 com h até 1,50 (*)	un	(*) Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples tipo BLC 01 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.54.04.02	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples tipo BLC 02 com h até 1,50 (*)	un	(*) Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples tipo BLC 02 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, concreto, aço, alvenaria de bloco de concreto, graute, guias chapéu pré-moldada, revestida com argamassa, quadro e grelhas de ferro fundido - serviço acabado
ART.03.55.01 Caixa coletora tipo CCS			
ART.03.55.01.01.01	Caixa coletora tipo CCS 01 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 01 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.01.02	Caixa coletora tipo CCS 01 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 01 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.01.03	Caixa coletora tipo CCS 01 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 01 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.01.04	Caixa coletora tipo CCS 01 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 01 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.01.05	Caixa coletora tipo CCS 01 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 01 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.01.01.06	Caixa coletora tipo CCS 01 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 01 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.02.01	Caixa coletora tipo CCS 02 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 02 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.02.02	Caixa coletora tipo CCS 02 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 02 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.02.03	Caixa coletora tipo CCS 02 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 02 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.02.04	Caixa coletora tipo CCS 02 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 02 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.02.05	Caixa coletora tipo CCS 02 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 02 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.02.06	Caixa coletora tipo CCS 02 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 02 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.03.01	Caixa coletora tipo CCS 03 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 03 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.03.02	Caixa coletora tipo CCS 03 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 03 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.03.03	Caixa coletora tipo CCS 03 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 03 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.03.04	Caixa coletora tipo CCS 03 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 03 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.01.03.05	Caixa coletora tipo CCS 03 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 03 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.03.06	Caixa coletora tipo CCS 03 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 03 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.04.01	Caixa coletora tipo CCS 04 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 04 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.04.02	Caixa coletora tipo CCS 04 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 04 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.04.03	Caixa coletora tipo CCS 04 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 04 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.04.04	Caixa coletora tipo CCS 04 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 04 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.04.05	Caixa coletora tipo CCS 04 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 04 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.04.06	Caixa coletora tipo CCS 04 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 04 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.05.01	Caixa coletora tipo CCS 05 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 05 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.05.02	Caixa coletora tipo CCS 05 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 05 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.05.03	Caixa coletora tipo CCS 05 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 05 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.01.05.04	Caixa coletora tipo CCS 05 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 05 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.05.05	Caixa coletora tipo CCS 05 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 05 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.05.06	Caixa coletora tipo CCS 05 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 05 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.06.01	Caixa coletora tipo CCS 06 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 06 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.06.02	Caixa coletora tipo CCS 06 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 06 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.06.03	Caixa coletora tipo CCS 06 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 06 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.06.04	Caixa coletora tipo CCS 06 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 06 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.06.05	Caixa coletora tipo CCS 06 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 06 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.06.06	Caixa coletora tipo CCS 06 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 06 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.07.01	Caixa coletora tipo CCS 07 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 07 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.07.02	Caixa coletora tipo CCS 07 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 07 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.01.07.03	Caixa coletora tipo CCS 07 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 07 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.07.04	Caixa coletora tipo CCS 07 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 07 com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.07.05	Caixa coletora tipo CCS 07 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 07 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.07.06	Caixa coletora tipo CCS 07 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 07 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.08.01	Caixa coletora tipo CCS 08 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 08 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.08.02	Caixa coletora tipo CCS 08 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 08 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.08.03	Caixa coletora tipo CCS 08 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 08 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.08.04	Caixa coletora tipo CCS 08 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 08 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.08.05	Caixa coletora tipo CCS 08 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 08 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.08.06	Caixa coletora tipo CCS 08 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 08 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.09.01	Caixa coletora tipo CCS 09 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 09 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.01.09.02	Caixa coletora tipo CCS 09 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 09 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.09.03	Caixa coletora tipo CCS 09 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 09 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.09.04	Caixa coletora tipo CCS 09 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 09 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.09.05	Caixa coletora tipo CCS 09 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 09 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.09.06	Caixa coletora tipo CCS 09 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 09 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.10.01	Caixa coletora tipo CCS 10 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 10 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.10.02	Caixa coletora tipo CCS 10 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 10 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.10.03	Caixa coletora tipo CCS 10 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 10 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.10.04	Caixa coletora tipo CCS 10 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 10 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.10.05	Caixa coletora tipo CCS 10 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 10 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.10.06	Caixa coletora tipo CCS 10 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 10 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.01.11.01	Caixa coletora tipo CCS 11 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 11 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.11.02	Caixa coletora tipo CCS 11 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 11 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.11.03	Caixa coletora tipo CCS 11 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 11 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.11.04	Caixa coletora tipo CCS 11 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 11 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.11.05	Caixa coletora tipo CCS 11 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 11 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.11.06	Caixa coletora tipo CCS 11 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 11 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.12.01	Caixa coletora tipo CCS 12 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 12 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.12.02	Caixa coletora tipo CCS 12 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 12 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.12.03	Caixa coletora tipo CCS 12 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 12 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.12.04	Caixa coletora tipo CCS 12 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 12 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.12.05	Caixa coletora tipo CCS 12 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 12 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.01.12.06	Caixa coletora tipo CCS 12 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 12 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.13.01	Caixa coletora tipo CCS 13 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 13 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.13.02	Caixa coletora tipo CCS 13 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 13 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.13.03	Caixa coletora tipo CCS 13 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 13 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.13.04	Caixa coletora tipo CCS 13 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 13 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.13.05	Caixa coletora tipo CCS 13 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 13 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.13.06	Caixa coletora tipo CCS 13 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 13 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.14.01	Caixa coletora tipo CCS 14 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 14 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.14.02	Caixa coletora tipo CCS 14 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 14 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.14.03	Caixa coletora tipo CCS 14 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 14 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.14.04	Caixa coletora tipo CCS 14 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 14 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.01.14.05	Caixa coletora tipo CCS 14 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 14 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.14.06	Caixa coletora tipo CCS 14 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 14 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.15.01	Caixa coletora tipo CCS 15 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 15 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.15.02	Caixa coletora tipo CCS 15 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 15 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.15.03	Caixa coletora tipo CCS 15 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 15 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.15.04	Caixa coletora tipo CCS 15 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 15 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.15.05	Caixa coletora tipo CCS 15 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 15 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.15.06	Caixa coletora tipo CCS 15 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 15 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.16.01	Caixa coletora tipo CCS 16 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 16 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.16.02	Caixa coletora tipo CCS 16 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 16 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.16.03	Caixa coletora tipo CCS 16 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 16 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.01.16.04	Caixa coletora tipo CCS 16 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 16 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.16.05	Caixa coletora tipo CCS 16 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 16 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.16.06	Caixa coletora tipo CCS 16 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 16 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.17.01	Caixa coletora tipo CCS 17 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 17 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.17.02	Caixa coletora tipo CCS 17 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 17 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.17.03	Caixa coletora tipo CCS 17 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 17 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.17.04	Caixa coletora tipo CCS 17 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 17 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.17.05	Caixa coletora tipo CCS 17 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 17 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.17.06	Caixa coletora tipo CCS 17 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 17 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.18.01	Caixa coletora tipo CCS 18 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 18 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.18.02	Caixa coletora tipo CCS 18 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 18 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.01.18.03	Caixa coletora tipo CCS 18 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 18 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.18.04	Caixa coletora tipo CCS 18 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 18 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.18.05	Caixa coletora tipo CCS 18 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 18 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.18.06	Caixa coletora tipo CCS 18 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 18 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.19.01	Caixa coletora tipo CCS 19 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 19 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.19.02	Caixa coletora tipo CCS 19 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 19 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.19.03	Caixa coletora tipo CCS 19 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 19 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.19.04	Caixa coletora tipo CCS 19 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 19 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.19.05	Caixa coletora tipo CCS 19 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 19 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.19.06	Caixa coletora tipo CCS 19 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 19 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.20.01	Caixa coletora tipo CCS 20 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 20 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.01.20.02	Caixa coletora tipo CCS 20 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 20 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.20.03	Caixa coletora tipo CCS 20 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 20 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.20.04	Caixa coletora tipo CCS 20 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 20 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.20.05	Caixa coletora tipo CCS 20 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 20 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.20.06	Caixa coletora tipo CCS 20 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 20 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.21.01	Caixa coletora tipo CCS 21 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 21 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.21.02	Caixa coletora tipo CCS 21 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 21 com h= 1,51 m a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.21.03	Caixa coletora tipo CCS 21 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 21 com h= 2,01 m a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.21.04	Caixa coletora tipo CCS 21 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 21 com h= 2,51 m a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.01.21.05	Caixa coletora tipo CCS 21 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 21 com h= 3,01 m a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.01.21.06	Caixa coletora tipo CCS 21 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCS 21 com h= 3,51 m a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.02 Caixa coletora tipo A			
ART.03.55.02.01.01	Caixa coletora tipo A1 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo A1 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.02.01.02	Caixa coletora tipo A1 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo A1 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.02.01.03	Caixa coletora tipo A1 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo A1 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.02.01.04	Caixa coletora tipo A1 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo A1 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.02.01.05	Caixa coletora tipo A1 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo A1 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.02.01.06	Caixa coletora tipo A1 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo A1 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.02.02.01	Caixa coletora tipo A2 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo A2 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.02.02.02	Caixa coletora tipo A2 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo A2 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.02.02.03	Caixa coletora tipo A2 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo A2 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.02.02.04	Caixa coletora tipo A2 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo A2 com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.02.02.05	Caixa coletora tipo A2 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo A2 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.02.02.06	Caixa coletora tipo A2 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo A2 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.03 Caixa coletora tipo B			
ART.03.55.03.01.01	Caixa coletora tipo B1 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo B1 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.03.01.02	Caixa coletora tipo B1 com h= 1,51 a 2,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo B1 com h= 1,51 a 2,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.03.01.03	Caixa coletora tipo B1 com h= 2,01 a 2,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo B1 com h= 2,01 a 2,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.03.01.04	Caixa coletora tipo B1 com h= 2,51 a 3,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo B1 com h= 2,51 a 3,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.03.01.05	Caixa coletora tipo B1 com h= 3,01 a 3,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo B1 com h= 3,01 a 3,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.03.01.06	Caixa coletora tipo B1 com h= 3,51 a 4,00 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo B1 com h= 3,51 a 4,00 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.03.02.01	Caixa coletora tipo B2 com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo B2 com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.03.03.01	Caixa coletora tipo B1D com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo B1D com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.03.04.01	Caixa coletora tipo B2D com h até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo B2D com h até 1,50 m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.05.01 Caixa coletora tipo D1			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.05.01.01	Caixa coletora tipo D1 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo D1 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.05.01.02	Caixa coletora tipo D1 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo D1 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.05.01.03	Caixa coletora tipo D1 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo D1 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.05.02 Caixa coletora tipo D2			
ART.03.55.05.02.02	Caixa coletora tipo D2 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo D2 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.06.01 Caixa coletora tipo E1			
ART.03.55.06.01.02	Caixa coletora tipo E1 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo E1 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.06.02 Caixa coletora tipo E2			
ART.03.55.06.02.02	Caixa coletora tipo E2 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo E2 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.06.02.03	Caixa coletora tipo E2 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo E2 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.07 Caixa coletora tipo transição			
ART.03.55.07.01	Caixa coletora tipo transição CTD-1 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo transição CTD-1, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.07.05	Caixa coletora tipo transição CTD-5 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo transição CTD-5, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.07.08	Caixa coletora tipo transição CTD-8 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo transição CTD-8, incluso escavação, transporte, compactação em bota fora, lastro de brita, forma, aço, concreto, alvenaria de pedra argamassada, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.07.09	Caixa coletora tipo transição CTD-9 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo transição CTD-9, incluso escavação, transporte, compactação em bota fora, lastro de brita, forma, aço, concreto, alvenaria de pedra argamassada, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.01 Caixa coletora tipo CX-1			
ART.03.55.08.01.01	Caixa coletora tipo CX-1 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.01.02	Caixa coletora tipo CX-1 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.01.03	Caixa coletora tipo CX-1 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.01.04	Caixa coletora tipo CX-1 com h= 2,51 a 3,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1 com h= 2,51 a 3,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.01.05	Caixa coletora tipo CX-1 com h= 3,51 a 4,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1 com h= 3,51 a 4,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.01.06	Caixa coletora tipo CX-1 com h= 4,01 a 5,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1 com h= 4,01 a 5,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.01.10	Caixa coletora especial tipo CX-1 (*)	un	(*) Caixa Coletora Especial CX-1 (13,60 x 5,60 x 4,70) incluso escavação, lastro de brita, concreto, forma, aço, tampão de ferro fundido, escoramento celular, reaterro, transporte, compactação em bota fora- serviço acabado
ART.03.55.08.01.21	Caixa coletora tipo CX-1A com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1A com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.01.22	Caixa coletora tipo CX-1A com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1A com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.08.01.23	Caixa coletora tipo CX-1A com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1A com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.01.24	Caixa coletora tipo CX-1A com h= 2,01 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1A com h= 2,01 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.01.41	Caixa coletora tipo CX-1D com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1D com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.01.42	Caixa coletora tipo CX-1D com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1D com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.01.D3	Caixa coletora tipo CX-1D com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1D com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.01.D4	Caixa coletora tipo CX-1D com h= 2,01 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-1D com h= 2,01 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.02 Caixa coletora tipo CX-2			
ART.03.55.08.02.01	Caixa coletora tipo CX-2 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-2 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.02.02	Caixa coletora tipo CX-2 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-2 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.02.03	Caixa coletora tipo CX-2 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-2 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.02.04	Caixa coletora tipo CX-2 com h= 2,51 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-2 com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.02.10	Caixa coletora especial tipo CX-2 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora especial tipo CX-2 com h = 7,40 m, C = 5,60 m, L = 4,60 m, incluso escavação, reaterro, compactação bota fora, transporte, lastro de brita, concreto, forma, aço, tampão de ferro fundido - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.08.02.42	Caixa coletora tipo CX-2D com h= 1,50 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-2D com h= 1,50 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.02.43	Caixa coletora tipo CX-2D com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-2D com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.03 Caixa coletora tipo CX-3			
ART.03.55.08.03.01	Caixa coletora tipo CX-3 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-3 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.03.02	Caixa coletora tipo CX-3 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-3 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.03.03	Caixa coletora tipo CX-3 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-3 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.03.04	Caixa coletora tipo CX-3 com h= 2,51 a 3,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-3 com h= 2,51 a 3,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.03.05	Caixa coletora tipo CX-3 com h= 3,51 a 4,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-3 com h= 3,51 a 4,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.03.08	Caixa coletora tipo CX-3 com h= 6,51 a 7,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-3 com h= 6,51 a 7,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.03.20	Caixa coletora tipo CX-3 (chaminé e laje superior) (*)	un	(*) Execução de chaminé e laje superior para caixa coletora tipo CX-3, incluso todos os materiais - serviço acabado
ART.03.55.08.03.21	Caixa coletora tipo CX-3 (somente chaminé) (*)	un	(*) Execução de chaminé para caixa coletora tipo CX-3, incluso todos os materiais - serviço acabado
ART.03.55.08.03.32	Caixa coletora tipo CX-3A com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-3A com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.03.33	Caixa coletora tipo CX-3A com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-3A com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.08.03.41	Caixa coletora tipo CX-3D com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-3D com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.03.42	Caixa coletora tipo CX-3D com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-3D com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.03.43	Caixa coletora tipo CX-3D com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-3D com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.04 Caixa coletora tipo CX-4			
ART.03.55.08.04.01	Caixa coletora tipo CX-4 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-4 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.04.02	Caixa coletora tipo CX-4 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-4 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.04.03	Caixa coletora tipo CX-4 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-4 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.04.04	Caixa coletora tipo CX-4 com h= 2,51 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-4 com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.04.05	Caixa coletora tipo CX-4 com h= 3,01 a 3,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-4 com h= 3,01 a 3,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.04.13	Caixa coletora tipo CX-4A com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-4A com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.05 Caixa coletora tipo CX-5			
ART.03.55.08.05.01	Caixa coletora tipo CX-5 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-5 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.05.02	Caixa coletora tipo CX-5 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-5 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.08.05.03	Caixa coletora tipo CX-5 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-5 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.05.21	Caixa coletora tipo CX-5B com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-5B com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.05.22	Caixa coletora tipo CX-5B com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-5B com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.05.23	Caixa coletora tipo CX-5B com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-5B com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.05.24	Caixa coletora tipo CX-5B com h= 2,51 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-5B com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.06 Caixa coletora tipo CX-6			
ART.03.55.08.06.01	Caixa coletora tipo CX-6 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-6 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.06.02	Caixa coletora tipo CX-6 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-6 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.06.03	Caixa coletora tipo CX-6 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-6 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.06.04	Caixa coletora tipo CX-6 com h= 2,51 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-6 com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.06.12	Caixa coletora tipo CX-6A com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-6A com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.06.13	Caixa coletora tipo CX-6A com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-6A com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.08.06.14	Caixa coletora tipo CX-6A com h= 2,51 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-6A com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.06.15	Caixa coletora tipo CX-6A com h= 3,01 a 3,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-6A com h= 3,01 a 3,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.06.23	Caixa coletora tipo CX-6B com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-6B com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.06.24	Caixa coletora tipo CX-6B com h= 2,51 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-6B com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.07 Caixa coletora tipo CX-7			
ART.03.55.08.07.01	Caixa coletora tipo CX-7 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-7 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.07.02	Caixa coletora tipo CX-7 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-7 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.07.03	Caixa coletora tipo CX-7 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-7 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.07.41	Caixa coletora tipo CX-7D com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-7D com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.07.42	Caixa coletora tipo CX-7D com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-7D com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.07.43	Caixa coletora tipo CX-7D com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-7D com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.07.44	Caixa coletora tipo CX-7D com h= 2,51 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-7D com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.08.07.46	Caixa coletora tipo CX-7D com h= 3,51 a 4,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-7D com h= 3,51 a 4,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.08 Caixa coletora tipo CX-8			
ART.03.55.08.08.01	Caixa coletora tipo CX-8 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-8 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.08.02	Caixa coletora tipo CX-8 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-8 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.08.03	Caixa coletora tipo CX-8 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-8 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.08.43	Caixa coletora tipo CX-8D com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-8D com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.09 Caixa coletora tipo CX-9			
ART.03.55.08.09.01	Caixa coletora tipo CX-9 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-9 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.09.02	Caixa coletora tipo CX-9 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-9 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.09.03	Caixa coletora tipo CX-9 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-9 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.09.04	Caixa coletora tipo CX-9 com h= 2,51 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-9 com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.09.05	Caixa coletora tipo CX-9 com h= 3,01 a 3,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-9 com h= 3,01 a 3,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.09.06	Caixa coletora tipo CX-9 com h= 3,51 a 4,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-9 com h= 3,51 a 4,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.08.09.41	Caixa coletora tipo CX-9D com h= 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX- 9D com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.09.43	Caixa coletora tipo CX-9D com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-9D com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.10 Caixa coletora tipo CX-10			
ART.03.55.08.10.01	Caixa coletora tipo CX-10 com h até 1,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-10 com h até 1,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.10.02	Caixa coletora tipo CX-10 com h= 1,51 a 2,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-10 com h= 1,51 a 2,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.10.03	Caixa coletora tipo CX-10 com h= 2,01 a 2,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-10 com h= 2,01 a 2,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.10.04	Caixa coletora tipo CX-10 com h= 2,51 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-10 com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.10.06	Caixa coletora tipo CX-10 com h= 3,51 a 4,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-10 com h= 3,51 a 4,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.10.07	Caixa coletora tipo CX-10 com h= 4,51 a 5,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-10 com h= 4,51 a 5,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.10.08	Caixa coletora tipo CX-10 com h= 4,01 a 4,50 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-10 com h= 4,01 a 4,50, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.10.44	Caixa coletora tipo CX-10D com h= 2,51 a 3,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-10D com h= 2,51 a 3,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.08.10.46	Caixa coletora tipo CX-10D com h= 3,51 a 4,00 (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CX-10D com h= 3,51 a 4,00, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.09.01 Caixa coletora tipo CCT-01			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.55.09.01.01	Caixa coletora de talvegue tipo CCT 01 com h até 1,50m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora de talvegue tipo CCT-01 com h até 1,50m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.09.01.02	Caixa coletora de talvegue tipo CCT 01 com h= 1,51m a 2,00m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora de talvegue tipo CCT-01 com h= 1,51m a 2,00m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.09.02 Caixa coletora tipo CCT-02			
ART.03.55.09.02.01	Caixa coletora tipo CCT-02 com h até 1,50m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCT-02 com h até 1,50m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.09.03 Caixa coletora tipo CCT-03			
ART.03.55.09.03.01	Caixa coletora tipo CCT-03 com h até 1,50m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCT-02 com h até 1,50m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.09.07 Caixa coletora tipo CCT-07			
ART.03.55.09.07.02	Caixa coletora tipo CCT-07 com h= 1,51m a 2,00m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCT-07 com h= 1,51m a 2,00m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.09.11 Caixa coletora tipo CCT-11			
ART.03.55.09.11.03	Caixa coletora tipo CCT-11 com h= 2,51m a 3,00m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCT-11 com h= 2,51m a 3,00m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.09.12 Caixa coletora tipo CCT-12			
ART.03.55.09.12.03	Caixa coletora tipo CCT-12 com h= 2,51m a 3,00m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora tipo CCT-12 com h= 2,51m a 3,00m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto, grauteamento, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado
ART.03.55.10.01 Caixa Coletora outros tipos			
ART.03.55.10.01.01	Caixa coletora com grelha de ferro fundido com h até 1,50m (*)	un	(*) Execução de caixa coletora com grelha de ferro fundido com h até 1,50m, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto, alvenaria de bloco de concreto ou tijolo maciço, revestimento, reaterro e grelha - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.56 Caixa de passagem para dreno de pavimento			
ART.03.56.01	Caixa de passagem para dreno de pavimento tipo CP 1 (*)	un	(*) Execução de caixa de passagem para dreno de pavimento tipo CP 1, incluso, forma, concreto e colocação - serviço acabado
ART.03.56.01t	Caixa de passagem para dreno de pavimento tipo CP 1 (*)	un	(*) Execução de caixa de passagem para dreno de pavimento tipo CP 1 para túneis e emboques, incluso, forma, concreto e colocação - serviço acabado
ART.03.56.02	Caixa de passagem para dreno de pavimento tipo CP 2 (*)	un	(*) Execução de caixa de passagem para dreno de pavimento tipo CP 2, incluso, forma, concreto e colocação - serviço acabado
ART.03.56.03	Caixa de passagem para dreno de pavimento tipo CP 3 (*)	un	(*) Execução de caixa de passagem para dreno de pavimento tipo CP 3, incluso, forma, concreto e colocação - serviço acabado
ART.03.56.11	Caixa de passagem tipo 1 (*)	un	(*) Execução de caixa de passagem Tipo 1, incluso forma, concreto, aço, serviço acabado
ART.03.56.12	Caixa de passagem para dreno de pavimento tipo T2 (*)	un	(*) Execução de caixa de passagem para dreno de pavimento tipo T2, incluso, forma, concreto e colocação - serviço acabado
ART.03.57 Bacia de captação com pedra arrumada e rejuntada DR-16			
ART.03.57.01	Bacia de captação com pedra arrumada e rejuntada DR-16 (*)	m ³	(*) Execução de bacia de captação com pedra arrumada e rejuntada DR-16, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.57.01r	Reparação de bacia de captação com pedra arrumada e rejuntada DR-16 (*)	un	(*) Reparação de bacia de captação com pedra arrumada e rejuntada DR-16, incluso todos os materiais e serviços necessários para a adequação conforme projeto e especificações - serviço acabado
ART.03.57.02	Bacia de captação com pedra arrumada e rejuntada DR-16 para bueiro simples com boca Ø1,00m (*)	m ³	(*) Bacia de captação com pedra arrumada e rejuntada DR-16 para bueiro simples com boca Ø1,00m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.57.03	Bacia de captação com pedra arrumada e rejuntada DR-16 para galeria simples 2,5m x 2,0m (*)	m ³	(*) Bacia de captação com pedra arrumada e rejuntada DR-16 para galeria simples 2,5m x 2,0m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.57.08	Bacia de Captação para Bueiros Enterrados DR-16 (BB Tipo C1 para BSTC Ø 0,80)	un	(*) Execução de bacia de captação para bueiros enterrados DR-16 (BB Tipo C1 para BSTC Ø 0,80), incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.57.10	Bacia de Captação para Bueiros Enterrados DR-16 (BB Tipo A1 para BSTC Ø 1,00)	un	(*) Execução de bacia de captação para bueiros enterrados DR-16 (BB Tipo A1 para BSTC Ø 1,00), incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.57.12	Bacia de Captação para Bueiros Enterrados DR-16 (BB Tipo C1 para BSTC Ø 1,20)	un	(*) Execução de bacia de captação para bueiros enterrados DR-16 (BB Tipo C1 para BSTC Ø 1,20), incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.57.15	Bacia de Captação para Bueiros Enterrados DR-16 (BB Tipo C2 para BSTC Ø 1,50)	un	(*) Execução de bacia de captação para bueiros enterrados DR-16 (BB Tipo C2 para BSTC Ø 1,50), incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.57.16	Bacia de Captação para Bueiros Enterrados DR-16 (BB existente para BSTC Ø 1,50)	un	(* Execução de bacia de captação para bueiros enterrados DR-16 (BB existente para BSTC Ø 1,50), incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.58 Caixa sifonada			
ART.03.58.01	Caixa sifonada (*)	un	(* Execução de caixa sifonada - incluso instalação e fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.03.59 Gabião com malha hexagonal - galvanizado			
ART.03.59.10	Gabião tipo caixa com malha hexagonal - galvanizado - alt. cx 1,00m (*)	m ³	(* Execução de Gabião tipo caixa com malha hexagonal (Cm) 8x10 Zn/Al Ø=2,7mm - galvanizado - alt. cx 1,00m, incluso fornecimento de materiais, escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.01 Canal retangular tipo R1 (concreto simples)			
ART.03.60.01.00	Canal retangular de concreto simples tipo R1 (*)	m	(* Execução de canal retangular de concreto simples tipo R1, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.01.01	Canal retangular de concreto simples tipo R1A (*)	m	(* Execução de canal retangular de concreto simples tipo R1A, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.01.02	Canal retangular de concreto simples tipo R1B (*)	m	(* Execução de canal retangular de concreto simples tipo R1B, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.01.03	Canal retangular de concreto simples tipo R1C (*)	m	(* Execução de canal retangular de concreto simples tipo R1C, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.01.04	Canal retangular de concreto simples tipo R1D (*)	m	(* Execução de canal retangular de concreto simples tipo R1D, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.01.05	Canal retangular de concreto simples tipo R1E (*)	m	(* Execução de canal retangular de concreto simples tipo R1E, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacã, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25 Mpa e reaterro - serviço acabado.
ART.03.60.02 Canal retangular tipo R2 (concreto armado)			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.60.02.01	Canal retangular de concreto armado tipo R2A (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto armado tipo R2A, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.02.02	Canal retangular de concreto armado tipo R2B (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto armado tipo R2B, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.02.03	Canal retangular de concreto armado tipo R2C (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto armado tipo R2C, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.02.03r	Reparação de canal retangular de concreto armado tipo R2C (*)	m	(*) Reparação de canal retangular de concreto armado tipo R2C, incluso todos os materiais e serviços necessários para a adequação conforme projeto e especificações - serviço acabado
ART.03.60.02.05	Canal retangular de concreto armado tipo R2E (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto armado tipo R2E, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.02.06	Canal retangular de concreto armado tipo R2F (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto armado tipo R2F, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacã, aço quando em concreto armado, junta elástica, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.02.07	Canal retangular de concreto armado tipo R2H (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto armado tipo R2H, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.02.08	Canal retangular de concreto armado tipo R2I (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto armado tipo R2I, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.02.09	Canal retangular de concreto armado tipo R2J (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto armado tipo R2J, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacã, aço quando em concreto armado, junta elástica, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.02.10	Canal retangular de concreto armado tipo R2P (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto armado tipo R2P, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.60.02.16	Canal retangular de concreto armado tipo R2Q (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto armado tipo R2Q, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.02.18	Canal retangular de concreto armado tipo R2K (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto armado tipo R2K, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço quando em concreto armado, junta elástica Fugenband O-22, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.02.19	Canal retangular de concreto armado tipo R2L (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto armado tipo R2L, incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacã, aço quando em concreto armado, junta elástica, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.03.60.02.20	Canal retangular de concreto armado tipo R2 b=2,00; h=1 a 1,50m; e=0,20 i=0,005m/m (*)	m	(*) Execução de Canal retangular de concreto armado tipo R2 b=2,00; h=1 a 1,50m; e=0,20 i=0,005m/m, incluso fornecimento e execução conforme projeto - serviço acabado
ART.03.60.02.21	Canal retangular de concreto armado tipo R2 b=2,00; h=1 ; e=0,20 i=0,005m/m (*)	m	(*) Execução de Canal retangular de concreto armado tipo R2 b=2,00; h=1 ; e=0,20 i=0,005m/m, incluso fornecimento e execução conforme projeto - serviço acabado
ART.03.60.02.22	Canal retangular de concreto armado tipo R2 b=0,60 ; h=0,75 (*)	m	(*) Execução de Canal retangular de concreto armado tipo R2 b=0,60 ; h=0,75, incluso fornecimento e execução conforme projeto - serviço acabado
ART.03.60.02.23	Canal retangular de concreto armado tipo R2 b=3,00; h=2,00 ; i=0,0045m/m (*)	m	(*) Execução de Canal retangular de concreto armado tipo R2 b=3,00; h=2,00 ; i=0,0045m/m, incluso fornecimento e execução conforme projeto - serviço acabado
ART.03.60.04 Canal retangular de concreto simples tipo DR-4A			
ART.03.60.04.01	Canal retangular de concreto simples tipo DR-4A-1 (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto simples tipo DR-4A-1, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.60.04.02	Canal retangular de concreto simples tipo DR-4A-2 (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto simples tipo DR-4A-2, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.60.04.03	Canal retangular de concreto simples tipo DR-4A-3 (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto simples tipo DR-4A-3, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.60.04.04	Canal retangular de concreto simples tipo DR-4A-4 (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto simples tipo DR-4A-4, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.60.04.05	Canal retangular de concreto simples tipo DR-4A-5 (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto simples tipo DR-4A-5, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.60.04.21	Canal retangular de concreto simples tipo DR-4B-1 (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto simples tipo DR-4B-1, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.60.05 Canaleta retangular de borda de aterro tipo DR-5A			
ART.03.60.05.01	Canaleta retangular de borda de aterro tipo DR-5A (*)	m	(*) Execução de canaleta retangular de borda de aterro tipo DR-5A, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.60.06 Canaleta retangular de borda de aterro combinada com barreira rígida tipo DR-5B			
ART.03.60.06.01	Canaleta retangular de borda de aterro combinada com barreira rígida tipo DR-5B (*)	m	(*) Execução de canaleta retangular de borda de aterro combinada com barreira rígida tipo DR-5B, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.60.07 Canal retangular de concreto armado tipo DR-7A			
ART.03.60.07.01	Canal retangular de concreto armado tipo DR-7A-1 (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto simples tipo DR-7A-1, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.60.07.02	Canal retangular de concreto armado tipo DR-7A-2 (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto simples tipo DR-7A-2, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.60.07.03	Canal retangular de concreto armado tipo DR-7A-3 (*)	m	(*) Execução de canal retangular de concreto simples tipo DR-7A-3, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.61 Argamassa			
ART.03.61.01	Argamassa fluída - solo cimento (preenchimento de tubo) (*)	m ³	(*) Execução de argamassa fluída - solo cimento (preenchimento de tubo), incluso o fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.03.62 Escoramento de vala			
ART.03.62.01	Escoramento contínuo de vala (*)	m ²	(*) Execução de escoramento contínuo de vala, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.03.62.02	Escoramento descontínuo de vala (*)	m ²	(*) Execução de escoramento descontínuo de vala, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.03.63 Revestimento com concreto em parte da seção de tubo metálico para proteção da galvanização			
ART.03.63.00	Revestimento com concreto Fck 15 Mpa em parte da seção de tubo metálico para proteção da galvanização (*)	m ³	(*) Revestimento com concreto Fck 15 Mpa em parte da seção de tubo metálico para proteção da galvanização, incluso fornecimento e aplicação de forma e concreto e excluído tela metálica - serviço acabado
ART.03.63.01	Revestimento com concreto Fck 20 Mpa em parte da seção de tubo metálico para proteção da galvanização (*)	m ³	(*) Revestimento com concreto Fck 20 Mpa em parte da seção de tubo metálico para proteção da galvanização, incluso fornecimento e aplicação de forma e concreto e excluído tela metálica - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.63.02	Revestimento com concreto Fck 25 Mpa em parte da seção de tubo metálico para proteção da galvanização (*)	m ³	(*) Revestimento com concreto Fck 25 Mpa em parte da seção de tubo metálico para proteção da galvanização, incluso fornecimento e aplicação de forma e concreto e excluído tela metálica - serviço acabado
ART.03.64 Valeta trapezoidal de banquetta de corte ou berma de aterro SZC ou SZG			
ART.03.64.01.01	Valeta trapezoidal de banquetta de corte ou berma de aterro revestida em concreto - SZC 1 (*)	m	(*) Valeta trapezoidal de banquetta de corte ou berma de aterro revestida em concreto - SZC 1, incluso escav, aço, concr ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.64.01.02	Valeta trapezoidal de banquetta de corte ou berma de aterro revestida em concreto - SZC 2 (*)	m	(*) Valeta trapezoidal de banquetta de corte ou berma de aterro revestida em concreto - SZC 2, incluso escav, aço, concr ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.64.01.10	Valeta trapezoidal de banquetta de corte ou berma de aterro revestida em concreto - SZC 10 (*)	m	(*) Valeta trapezoidal de banquetta de corte ou berma de aterro revestida em concreto - SZC 10, incluso escav, aço, concr ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.64.02.01	Valeta trapezoidal de banquetta de corte ou berma de aterro revestida em grama - SZG 1 (*)	m	(*) Valeta trapezoidal de banquetta de corte ou berma de aterro revestida em grama - SZG 1, incluso escav, aço, concr ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.64.02.02	Valeta trapezoidal de banquetta de corte ou berma de aterro revestida em grama - SZG 2 (*)	m	(*) Valeta trapezoidal de banquetta de corte ou berma de aterro revestida em grama - SZG 2, incluso escav, aço, concr ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.64.03.01	Valeta de banquetta de corte revestida em concreto VBC 1 (*)	m	(*) Valeta de banquetta de corte revestida em concreto VBC 1, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.64.03.02	Valeta de banquetta de corte revestida em concreto VBC 2 (*)	m	(*) Valeta de banquetta de corte revestida em concreto VBC 2, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.64.03.03	Valeta de banquetta de corte revestida em concreto VBC 3 (*)	m	(*) Valeta de banquetta de corte revestida em concreto VBC 3, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.64.03.04	Valeta de banquetta de corte revestida em concreto VBC 4 (*)	m	(*) Valeta de banquetta de corte revestida em concreto VBC 4, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.64.03.05	Valeta de banquetta de corte revestida em concreto VBC 5 (*)	m	(*) Valeta de banquetta de corte revestida em concreto VBC 5, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.64.03.08	Valeta de banquetta de corte revestida em concreto VBC 8 (*)	m	(*) Valeta de banquetta de corte revestida em concreto VBC 8, incluso escavação, concreto e grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.65 Degrau para valeta trapezoidal de proteção de corte ou aterro			
ART.03.65.01	Degrau para valeta trapezoidal de proteção de corte ou aterro - Valeta VPC 1 ou VPA 1 (*)	un	(*) Degrau para valeta trapezoidal de proteção de corte ou aterro - Valeta VPC 1 ou VPA 1, incluso escavação, concreto e acerto do terreno - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.65.02	Degrau para valeta trapezoidal de proteção de corte ou aterro - Valeta VPC 2 ou VPA 2 (*)	un	(*) Degrau para valeta trapezoidal de proteção de corte ou aterro - Valeta VPC 2 ou VPA 2, incluso escavação, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.65.03	Degrau para valeta trapezoidal de proteção de corte ou aterro - Valeta VPC 3 ou VPA 3 (*)	un	(*) Degrau para valeta trapezoidal de proteção de corte ou aterro - Valeta VPC 3 ou VPA 3, incluso escavação, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.65.04	Degrau para valeta trapezoidal de proteção de corte ou aterro - Valeta VPC 4 ou VPA 4 (*)	un	(*) Degrau para valeta trapezoidal de proteção de corte ou aterro - Valeta VPC 4 ou VPA 4, incluso escavação, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.65.10	Degrau Revestido de Concreto Tipo A-1 (*)	un	(*) Degrau revestido de concreto tipo A-1, incluso escavação, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.66 Transposição de segmentos de sarjetas com laje			
ART.03.66.01	Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-01 (*)	m	(*) Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-01, incluso escavação, forma, aço, concreto estrutural fck 15 e 20Mpa e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.66.02	Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-02 (*)	m	(*) Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-02, incluso escavação, forma, aço, concreto estrutural fck 15 e 20Mpa e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.66.03	Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-03 (*)	m	(*) Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-03, incluso escavação, forma, aço, concreto estrutural fck 15 e 20Mpa e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.66.04	Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-04 (*)	m	(*) Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-04, incluso escavação, forma, aço, concreto estrutural fck 15 e 20Mpa e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.66.06	Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-06 (*)	m	(*) Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-06, incluso escavação, forma, aço, concreto estrutural fck 15 e 20Mpa e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.66.07	Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-07 (*)	m	(*) Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-07, incluso escavação, forma, aço, concreto estrutural fck 15 e 20Mpa e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.66.08	Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-08 (*)	m	(*) Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-08, incluso escavação, forma, aço, concreto estrutural fck 15 e 20Mpa e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.66.09	Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-09 (*)	m	(*) Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-09, incluso escavação, forma, aço, concreto estrutural fck 15 e 20Mpa e acerto do terreno - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.66.10	Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-10 (*)	m	(*) Transposição de segmentos de sarjetas com laje tipo TSS-10, incluso escavação, forma, aço, concreto estrutural fck 15 e 20Mpa e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.67.01 Galeria simples			
ART.03.67.01.00.00	Galeria simples 0,60 x 0,60 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 0,60 x 0,60 - alt. 2,51 m a 5,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.00.01	Galeria simples 1,00 x 0,80 - alt. até 1,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 1,00 x 0,80 - alt. até 1,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.01.01	Galeria simples 1,00 x 1,00 - alt. até 1,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 1,00 x 1,00 - alt. até 1,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.01.02	Galeria simples 1,00 x 1,00 - alt. 1,01 m a 2,50 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 1,00 x 1,00 - alt. 1,00 m a 2,50m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.03.03	Galeria simples 1,30 x 1,00 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 1,30 x 1,00 - alt. 2,51 m a 5,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.05.01	Galeria simples 1,50 x 1,50 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 1,50 x 1,50 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.67.01.05.02	Galeria simples 1,50 x 1,50 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 1,50 x 1,50 - alt. 2,51 m a 5,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.05.03	Galeria simples 1,50 x 1,50 - alt. 5,01 m a 10,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 1,50 x 1,50 - alt. 5,01 m a 10,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.05.04	Galeria simples 1,50 x 1,50 - alt. 10,01 m a 15,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 1,50 x 1,50 - alt. 10,01 m a 15,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.05.05	Galeria simples 1,50 x 1,50 - alt. 15,01 m a 20,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 1,50 x 1,50 - alt. 15,01 m a 20,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.06.01	Galeria simples 1,60 x 1,60 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 1,60 x 1,60 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.09.01	Galeria simples 2,00 x 1,50 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,00 x 1,50 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, escoramento se necessário, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.10.01	Galeria simples 2,00 x 2,00 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,00 x 2,00 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.10.02	Galeria simples 2,00 x 2,00 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,00 x 2,00 - alt. 2,51 m a 5,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.67.01.10.03	Galeria simples 2,00 x 2,00 - alt. 5,01 m a 10,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,00 x 2,00 - alt. 5,01 m a 10,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.10.04	Galeria simples 2,00 x 2,00 - alt. 10,01 m a 15,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,00 x 2,00 - alt. 10,00 m a 15,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.10.05	Galeria simples 2,00 x 2,00 - alt. 15,01 m a 20,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,00 x 2,00 - alt. 15,01 m a 20,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.12.01	Galeria simples 2,50 x 1,50 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,50 x 1,50 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, escoramento se necessário, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.14.01	Galeria simples 2,50 x 2,00 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,50 x 2,00 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa e reaterro, escoramento se necessário, - serviço acabado
ART.03.67.01.14.02	Galeria simples 2,50 x 2,00 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,50 x 2,00 - alt 2,51 m a 5,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.15.01	Galeria simples 2,50 x 2,50 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,50 x 2,50 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.15.02	Galeria simples 2,50 x 2,50 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,50 x 2,50 - alt 2,51 m a 5,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.67.01.15.03	Galeria simples 2,50 x 2,50 - alt. 5,01 m a 10,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,50 x 2,50 - alt 5,01 m a 10,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.15.04	Galeria simples 2,50 x 2,50 - alt. 10,01 m a 15,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,50 x 2,50 - alt 10,01 m a 15,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.15.05	Galeria simples 2,50 x 2,50 - alt. 15,01 m a 20,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,50 x 2,50 - alt 15,01 m a 20,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.16.01	Galeria simples 2,50 x 3,00 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,50 x 3,00 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.16.02	Galeria simples 2,50 x 3,00 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 2,50 x 3,00 - alt 2,51 m a 5,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.17.01	Galeria simples 3,00 x 2,50 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 3,00 x 2,50 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, escoramento se necessário, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.17.02	Galeria simples 3,00 x 2,50 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 3,00 x 2,50 - alt 2,51 m a 5,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.18.00	Galeria simples 3,00 x 2,00 - alt. até 1,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 3,00 x 2,00 - alt. até 1,0 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, escoramento se necessário, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.67.01.18.01	Galeria simples 3,00 x 2,00 - alt. 1,01 m até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 3,00 x 2,00 - alt. 1,01 m até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, escoramento se necessário, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.20.01	Galeria simples 3,00 x 3,00 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 3,00 x 3,00 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro- serviço acabado
ART.03.67.01.20.02	Galeria simples 3,00 x 3,00 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 3,00 x 3,00 - alt 2,51 m a 5,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.20.03	Galeria simples 3,00 x 3,00 - alt. 5,01 m a 10,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 3,00 x 3,00 - alt 5,01 m a 10,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.20.04	Galeria simples 3,00 x 3,00 - alt. 10,01 m a 15,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 3,00 x 3,00 - alt. 10,01 m a 15,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.20.05	Galeria simples 3,00 x 3,00 - alt. 15,01 m a 20,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 3,00 x 3,00 - alt 15,01 m a 20,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.21.01	Galeria simples 3,50 x 2,50 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 3,50 x 2,50 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, escoramento se necessário, piso interno, concreto estrutural fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.21.23	Galeria simples 3,50 x 2,30 - alt. até 2,51 m a 5,00 m (*)		(*) Execução de galeria simples 3,50 x 2,30 - alt 2,51 m a 5,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.67.01.22.00	Galeria simples 4,00 x 2,00 - alt. até 1,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 4,00 x 2,00 - alt. até 1,0 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, escoramento se necessário, piso interno, concreto estrutural fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.22.01	Galeria simples 4,00 x 2,00 - alt. 1,01 m até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 4,00 x 2,00 - alt. 1,01 m até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, escoramento se necessário, piso interno, concreto estrutural fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.23.01	Galeria simples 4,00 x 2,50 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 4,00 x 2,50 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, escoramento se necessário, piso interno, concreto estrutural fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.23.02	Galeria simples 4,00 x 2,50 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 4,00 x 2,50 - alt 2,51 m a 5,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.27.01	Galeria simples 5,50 x 2,00 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 5,50 x 2,00 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, escoramento se necessário, piso interno, concreto estrutural fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.01.28.01	Galeria simples 5,50 x 2,50 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria simples 5,50 x 2,50 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, escoramento se necessário, piso interno, concreto estrutural fck 25Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02 Galeria dupla			
ART.03.67.02.05.01	Galeria dupla 1,50 x 1,50 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 1,50 x 1,50 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.67.02.05.02	Galeria dupla 1,50 x 1,50 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 1,50 x 1,50 - alt. 2,5 m a 5,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.05.03	Galeria dupla 1,50 x 1,50 - alt. 5,01 m a 10,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 1,50 x 1,50 - alt. 5,01 m a 10,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.05.04	Galeria dupla 1,50 x 1,50 - alt. 10,01 m a 15,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 1,50 x 1,50 - alt. 10,01 m a 15,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.05.05	Galeria dupla 1,50 x 1,50 - alt. 15,01 m a 20,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 1,50 x 1,50 - alt. 15,01 m a 20,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.10.01	Galeria dupla 2,00 x 2,00 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 2,00 x 2,00 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.10.02	Galeria dupla 2,00 x 2,00 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 2,00 x 2,00 - alt. 2,5 m a 5,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.10.03	Galeria dupla 2,00 x 2,00 - alt. 5,01 m a 10,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 2,00 x 2,00 - alt. 5,01 m a 10,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.10.04	Galeria dupla 2,00 x 2,00 - alt. 10,01 m a 15,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 2,00 x 2,00 - alt. 10,01 m a 15,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.67.02.10.05	Galeria dupla 2,00 x 2,00 - alt. 15,01 m a 20,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 2,00 x 2,00 - alt. 15,01 m a 20,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.15.01	Galeria dupla 2,50 x 2,50 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 2,50 x 2,50 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.15.02	Galeria dupla 2,50 x 2,50 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 2,50 x 2,50 - alt 2,51 m a 5,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.15.03	Galeria dupla 2,50 x 2,50 - alt. 5,01 m a 10,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 2,50 x 2,50 - alt 5,01 m a 10,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.15.04	Galeria dupla 2,50 x 2,50 - alt. 10,01 m a 15,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 2,50 x 2,50 - alt 10,01 m a 15,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.15.05	Galeria dupla 2,50 x 2,50 - alt. 15,01 m a 20,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 2,50 x 2,50 - alt 15,01 m a 20,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.19.01	Galeria dupla 2,60 x 1,30 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 2,60 x 1,30 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.19.02	Galeria dupla 2,60 x 1,30 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 2,60 x 1,30 - alt 2,51 m a 5,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.67.02.20.01	Galeria dupla 3,00 x 3,00 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 3,00 x 3,00 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.20.02	Galeria dupla 3,00 x 3,00 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 3,00 x 3,00 - alt 2,51 m a 5,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.20.03	Galeria dupla 3,00 x 3,00 - alt. 5,01 m a 10,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 3,00 x 3,00 - alt 5,01 m a 10,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.20.04	Galeria dupla 3,00 x 3,00 - alt. 10,01 m a 15,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 3,00 x 3,00 - alt. 10,01 m a 15,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.02.20.05	Galeria dupla 3,00 x 3,00 - alt. 15,01 m a 20,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria dupla 3,00 x 3,00 - alt 15,01 m a 20,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03 Galeria tripla			
ART.03.67.03.05.01	Galeria tripla 1,50 x 1,50 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 1,50 x 1,50 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.05.02	Galeria tripla 1,50 x 1,50 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 1,50 x 1,50 - alt. 2,5 m a 5,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.67.03.05.03	Galeria tripla 1,50 x 1,50 - alt. 5,01 m a 10,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 1,50 x 1,50 - alt. 5,01 m a 10,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.05.04	Galeria tripla 1,50 x 1,50 - alt. 10,01 m a 15,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 1,50 x 1,50 - alt. 10,01 m a 15,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.05.05	Galeria tripla 1,50 x 1,50 - alt. 15,01 m a 20,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 1,50 x 1,50 - alt. 15,01 m a 20,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.07.01	Galeria tripla 2,00 x 1,50 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,00 x 1,50 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa e reaterro, escoramento se necessário, - serviço acabado
ART.03.67.03.07.02	Galeria tripla 2,00 x 1,50 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,00 x 1,50 - alt. 2,51 m a 5,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.07.03	Galeria tripla 2,00 x 1,50 - alt. 5,01 m a 10,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,00 x 1,50 - alt. 5,01 m a 10,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.07.04	Galeria tripla 2,00 x 1,50 - alt. 10,01 m a 15,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,00 x 1,50 - alt. 10,01 m a 15,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.10.01	Galeria tripla 2,00 x 2,00 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,00 x 2,00 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.67.03.10.02	Galeria tripla 2,00 x 2,00 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,00 x 2,00 - alt. 2,5 m a 5,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.10.03	Galeria tripla 2,00 x 2,00 - alt. 5,01 m a 10,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,00 x 2,00 - alt. 5,01 m a 10,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.10.04	Galeria tripla 2,00 x 2,00 - alt. 10,01 m a 15,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,00 x 2,00 - alt. 10,01 m a 15,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.10.05	Galeria tripla 2,00 x 2,00 - alt. 15,01 m a 20,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,00 x 2,00 - alt. 15,01 m a 20,00m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.15.01	Galeria tripla 2,50 x 2,50 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,50 x 2,50 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.15.02	Galeria tripla 2,50 x 2,50 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,50 x 2,50 - alt 2,51 m a 5,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.15.03	Galeria tripla 2,50 x 2,50 - alt. 5,01 m a 10,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,50 x 2,50 - alt 5,01 m a 10,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.15.04	Galeria tripla 2,50 x 2,50 - alt. 10,01 m a 15,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,50 x 2,50 - alt 10,01 m a 15,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.67.03.15.05	Galeria tripla 2,50 x 2,50 - alt. 15,01 m a 20,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 2,50 x 2,50 - alt 15,01 m a 20,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.20.01	Galeria tripla 3,00 x 3,00 - alt. até 2,5 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 3,00 x 3,00 - alt. até 2,5 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.20.02	Galeria tripla 3,00 x 3,00 - alt. 2,51 m a 5,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 3,00 x 3,00 - alt 2,51 m a 5,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.20.03	Galeria tripla 3,00 x 3,00 - alt. 5,01 m a 10,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 3,00 x 3,00 - alt 5,01 m a 10,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.20.04	Galeria tripla 3,00 x 3,00 - alt. 10,01 m a 15,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 3,00 x 3,00 - alt. 10,01 m a 15,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.67.03.20.05	Galeria tripla 3,00 x 3,00 - alt. 15,01 m a 20,00 m (*)	m	(*) Execução de galeria tripla 3,00 x 3,00 - alt 15,01 m a 20,00 m, incluso escavação, lastro de concreto magro com fck 10Mpa e espessura 0,10m, forma, aço, junta com isopor a cada módulo de 10,00m, concreto estrutural fck 25Mpa, escoramento se necessário, e reaterro - serviço acabado
ART.03.68 Caixa de ligação e passagem			
ART.03.68.01	Caixa de ligação e passagem CLP-01 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-01, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.02	Caixa de ligação e passagem CLP-02 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-02, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.03	Caixa de ligação e passagem CLP-03 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-03, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.04	Caixa de ligação e passagem CLP-04 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-04, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.05	Caixa de ligação e passagem CLP-05 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-05, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.68.06	Caixa de ligação e passagem CLP-06 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-06, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.07	Caixa de ligação e passagem CLP-07 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-07, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.08	Caixa de ligação e passagem CLP-08 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-08, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.09	Caixa de ligação e passagem CLP-09 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-09, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.10	Caixa de ligação e passagem CLP-10 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-10, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.11	Caixa de ligação e passagem CLP-11 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-11, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.12	Caixa de ligação e passagem CLP-12 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-12, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.13	Caixa de ligação e passagem CLP-13 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-13, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.14	Caixa de ligação e passagem CLP-14 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-14, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.15	Caixa de ligação e passagem CLP-15 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-15, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.16	Caixa de ligação e passagem CLP-16 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-16, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.17	Caixa de ligação e passagem CLP-17 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-17, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.18	Caixa de ligação e passagem CLP-18 (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem CLP-18, incluso, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.03.68.50 Caixas de passagem de outros tipo			
ART.03.68.50.01	Caixa de passagem em alvenaria de blocos revestida por argamassa e impermeabilizada (*)	un	(*) Caixa de passagem em alvenaria de blocos revestida por argamassa e impermeabilizada, com ou sem tampa de sobrepor - conforme projeto. Inclui, escavação, caixa, reaterro. Serviço acabado.
ART.03.68.50.02	Caixa de ligação e passagem em concreto armado, com ou sem tampa (*)	un	(*) Execução de caixa de ligação e passagem em concreto armado, com ou sem tampa, incluso, escavação, forma, concreto, aço e reaterro conforme projeto - serviço acabado
ART.03.69 Cimbramento			
ART.03.69.01	Cimbramento de madeira (Drenagem) (*)	m ³	(*) Volume aparente de cimbramento de madeira para Drenagem, incluso fornecimento, fundação, apoio, montagem e desmontagem - serviço acabado
ART.03.69.02	Cimbramento metálico (Drenagem) (*)	m ³	(*) Volume aparente de cimbramento metálico para Drenagem, incluso fornecimento, fundação, apoio, montagem e desmontagem - serviço acabado
ART.03.70 Gabião com malha revestida em PVC			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.70.01	Gabião tipo saco com malha revestida em PVC (*)	m ³	(*) Execução de gabião tipo saco com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.03.70.02.01	Gabião tipo colchão com esp.=17cm com malha revestida em PVC (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=17cm com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.03.70.02.02	Gabião tipo colchão com esp.=23cm com malha revestida em PVC (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=23cm com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.03.70.02.03	Gabião tipo colchão com esp.=30cm com malha revestida em PVC (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=30cm com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.03.70.03	Gabião tipo caixa com malha revestida em PVC (*)	m ³	(*) Execução de gabião tipo caixa com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.03.71 Manta geotextil			
ART.03.71.01.01	Manta geotextil não tecido com resistência uniaxial (longitudinal) de 50kN/m (*)	kg	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil não tecido com resistência uniaxial (longitudinal) de 50kN/m - serviço acabado
ART.03.71.01.02	Manta geotextil tecido com resistência uniaxial (longitudinal) de 50kN/m (*)	kg	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil tecido com resistência uniaxial (longitudinal) de 50kN/m - serviço acabado
ART.03.71.01.14	Manta geotextil com resistência à tração de 14kN/m ² (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil com resistência à tração de 14kN/m ² - serviço acabado.
ART.03.71.01.21	Manta geotextil com resistência à tração de 21kN/m ² (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil com resistência à tração de 21kN/m ² - serviço acabado.
ART.03.71.02.50	Manta geotextil tecido com resistência biaxial (longitudinal e transversal) de 50kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil tecido com resistência biaxial (longitudinal e transversal) de 50kN/m - serviço acabado
ART.03.72 Saída de bueiro tipo escada em talude de aterro			
ART.03.72.01	Saída de bueiro tipo escada em talude de aterro DR-14	m	(*) Saída de bueiro tipo escada em talude de aterro DR-14 - serviço acabado
ART.03.73 Enchimento de vala			
ART.03.73.01	Enchimento de vala com pedra britada (*)	m ³	(*) Enchimento de vala com pedra britada, incluso fornecimento - serviço acabado
ART.03.73.02	Enchimento de vala com pedra marroada (*)	m ³	(*) Enchimento de vala com pedra marroada, incluso fornecimento - serviço acabado
ART.03.73.03	Enchimento de vala com pedra rachão (*)	m ³	(*) Enchimento de vala com pedra rachão, incluso fornecimento - serviço acabado
ART.03.73.04	Enchimento de vala com pedra britada 1 e 2 (*)	m ³	(*) Enchimento de vala com pedra britada 1 e 2, incluso fornecimento - serviço acabado
ART.03.73.05	Enchimento de vala com pedra britada 3 e 4 (*)	m ³	(*) Enchimento de vala com pedra britada 3 e 4, incluso fornecimento - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.73.06	Enchimento de vala com areia (*)	m ³	(*) Enchimento de vala com areia, incluso fornecimento - serviço acabado
ART.03.74 Enrocamento			
ART.03.74.01	Enrocamento com pedra arrumada (*)	m ³	(*) Execução de enrocamento com pedra arrumada, incluso escavação, fornecimento e colocação de pedra rachão - serviço acabado
ART.03.74.02	Enrocamento com pedra arrumada e rejuntada (*)	m ³	(*) Execução de enrocamento com pedra arrumada e rejuntada, incluso escavação, fornecimento, colocação e rejuntamento de pedra rachão - serviço acabado
ART.03.74.03	Enrocamento com pedra argamassada (*)	m ³	(*) Execução de enrocamento com pedra argamassada, incluso escavação, fornecimento e colocação de pedra rachão - serviço acabado
ART.03.74.03rb	Enrocamento com pedra argamassada, com britagem e reaproveitamento de material (*)	m ³	(*) Execução de enrocamento com pedra argamassada, com reaproveitamento de material, incluso britagem, cargas e recargas, escavação e colocação de pedra rachão - serviço acabado
ART.03.74.04	Enrocamento com pedra lançada (*)	m ³	(*) Execução de enrocamento com pedra lançada, incluso escavação, fornecimento e colocação de pedra rachão - serviço acabado
ART.03.74.05	Enrocamento com pedra marroada (*)	m ³	(*) Enrocamento com pedra marroada, incluso escavação, fornecimento e colocação de pedra rachão - serviço acabado
ART.03.74.06	Enrocamento com pedra argamassada sobre lastro de areia, seção 2,00m X 0,50m (*)	m	(*) Execução de enrocamento com pedra argamassada sobre lastro de areia, seção 2,00m X 0,50m, envolto em manta geotêxtil, incluso material, escavação, compactação manual - serviço acabado
ART.03.74.07	Enrocamento com pedra arrumada sobre lastro de areia seção 2,00m x 0,50m (*)	m ³	(*) Enrocamento com pedra arrumada sobre lastro de areia envolto em manta geotêxtil, incluso fornecimento de material, fornecimento e colocação de pedra rachão, escavação e acomodação - serviço acabado.
ART.03.75 Valeta retangular tipo VCR (concreto armado)			
ART.03.75.01	Valeta retangular tipo VCR (concreto armado) (*)	m	(*) Execução de valeta retangular tipo VCR (concreto armado), incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço, junta elástica Fugenband O-22 a cada 10,00m, concreto fck 20Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.75.02	Valeta retangular tipo VCR2A (concreto armado) (*)	m	(*) Execução de valeta retangular tipo VCR2A (concreto armado), incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço, junta elástica Fugenband O-22 a cada 10,00m, concreto fck 20Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.75.03	Valeta retangular tipo VCR2B (concreto armado) (*)	m	(*) Execução de valeta retangular tipo VCR2B (concreto armado), incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço, junta elástica Fugenband O-22 a cada 10,00m, concreto fck 20Mpa e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.75.04	Valeta retangular tipo VCR3 (concreto armado) (*)	m	(*) Execução de valeta retangular tipo VCR3 (concreto armado), incluso escavação, lastro de brita, forma, barbacan, aço, junta elástica Fugenband O-22 a cada 10,00m, concreto fck 20Mpa e reaterro - serviço acabado
ART.03.76 Enchimento de vala com bica corrida			
ART.03.76.01	Enchimento de vala com bica corrida (*)	m ³	(*) Enchimento de vala com bica corrida, incluso fornecimento - serviço acabado
ART.03.77.01 Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1			
ART.03.77.01.01.01	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro simples - para tubo Ø 0,50 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro simples - para tubo Ø 0,50 m - serviço acabado
ART.03.77.01.01.02	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro simples - para tubo Ø 0,60 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro simples - para tubo Ø 0,60 m - serviço acabado
ART.03.77.01.01.03	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro simples - para tubo Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro simples - para tubo Ø 0,80 m - serviço acabado
ART.03.77.01.01.04	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro simples - para tubo Ø 1,00 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro simples - para tubo Ø 1,00 m - serviço acabado
ART.03.77.01.01.05	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro simples - para tubo Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro simples - para tubo Ø 1,20 m - serviço acabado
ART.03.77.01.01.06	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro simples - para tubo Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro simples - para tubo Ø 1,50 m - serviço acabado
ART.03.77.01.02.01	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro duplo - para tubo Ø 0,50 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro duplo - para tubo Ø 0,50 m - serviço acabado
ART.03.77.01.02.02	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro duplo - para tubo Ø 0,60 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro duplo - para tubo Ø 0,60 m - serviço acabado
ART.03.77.01.02.03	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro duplo - para tubo Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro duplo - para tubo Ø 0,80 m - serviço acabado
ART.03.77.01.02.04	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro duplo - para tubo Ø 1,00 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro duplo - para tubo Ø 1,00 m - serviço acabado
ART.03.77.01.02.05	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro duplo - para tubo Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro duplo - para tubo Ø 1,20 m - serviço acabado
ART.03.77.01.02.06	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro duplo - para tubo Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro duplo - para tubo Ø 1,50 m - serviço acabado
ART.03.77.02 Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.77.02.01.01	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro simples - para tubo Ø 0,50 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro simples - para tubo Ø 0,50 m - serviço acabado
ART.03.77.02.01.02	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro simples - para tubo Ø 0,60 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro simples - para tubo Ø 0,60 m - serviço acabado
ART.03.77.02.01.03	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro simples - para tubo Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro simples - para tubo Ø 0,80 m - serviço acabado
ART.03.77.02.01.04	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro simples - para tubo Ø 1,00 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro simples - para tubo Ø 1,00 m - serviço acabado
ART.03.77.02.01.05	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro simples - para tubo Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro simples - para tubo Ø 1,20 m - serviço acabado
ART.03.77.02.01.06	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro simples - para tubo Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro simples - para tubo Ø 1,50 m - serviço acabado
ART.03.77.02.02.06	Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro duplo - para tubo Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B2 - bueiro duplo - para tubo Ø 1,50 m - serviço acabado
ART.03.78.01 Boca para galeria simples			
ART.03.78.01.01.00	Boca para galeria simples BSCC 1,00 x 1,00 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 1,00 x 1,00 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.01.01	Boca para galeria simples BSCC 1,50 x 1,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 1,50 x 1,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.01.02	Boca para galeria simples BSCC 1,30 x 1,00 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 1,30 x 1,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.02.01	Boca para galeria simples BSCC 2,00 x 2,00 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 2,00 x 2,00 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.02.02	Boca para galeria simples BSCC 2,00 x 2,00 - esc=15 (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 2,00 x 2,00 - esc=15, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.02.03	Boca para galeria simples BSCC 2,00 x 2,00 - esc=30 (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 2,00 x 2,00 - esc=30, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.02.04	Boca para galeria simples BSCC 2,00 x 2,00 - esc=45 (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 2,00 x 2,00 - esc=45, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.78.01.03.01	Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 2,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 2,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.03.02	Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 2,50 - esc=45 (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 2,50 - esc=45, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.03.03	Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 2,50 - esc=30 (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 2,50 - esc=30, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.03.04	Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 2,50 - esc=15 (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 2,50 - esc=15, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.04.01	Boca para galeria simples BSCC 3,00 x 3,00 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 3,00 x 3,00 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.04.02	Boca para galeria simples BSCC 3,00 x 3,00 - esc=45 (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 3,00 x 3,00 - esc=45, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.04.04	Boca para galeria simples BSCC 3,00 x 3,00 - esc=15 (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 3,00 x 3,00 - esc=15, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.05.01	Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 3,00 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 3,00 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.06.01	Boca para galeria simples BSCC 1,60 x 1,60 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 1,60 x 1,60 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.07.01	Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 1,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 1,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.07.02	Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 2,00 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 2,50 x 2,00 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.08.01	Boca para galeria simples BSCC 3,00 x 2,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 3,00 x 2,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.09.01	Boca para galeria simples BSCC 4,00 x 2,00 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 4,00 x 2,00 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.10.01	Boca para galeria simples BSCC 4,00 x 2,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 4,00 x 2,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.10.05	Boca para galeria simples BSCC 4,50 x 2,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 4,50 x 2,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.78.01.11.01	Boca para galeria simples BSCC 5,50 x 2,00 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 5,50 x 2,00 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.12.01	Boca para galeria simples BSCC 5,50 x 2,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 5,50 x 2,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.01.13.01	Boca para galeria simples BSCC 3,50 x 2,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria simples BSCC 3,50 x 2,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.02 Boca para galeria dupla			
ART.03.78.02.01.01	Boca para galeria dupla BDCC 1,50 x 1,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria dupla BDCC 1,50 x 1,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.02.01.02	Boca para galeria dupla BDCC 1,50 x 1,50 - esc=15 (*)	un	(*) Boca para galeria dupla BDCC 1,50 x 1,50 - esc=15, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.02.02.01	Boca para galeria dupla BDCC 2,00 x 2,00 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria dupla BDCC 2,00 x 2,00 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.02.02.02	Boca para galeria dupla BDCC 2,00 x 2,00 - esc=45 (*)	un	(*) Boca para galeria dupla BDCC 2,00 x 2,00 - esc=45, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.02.02.05	Boca para galeria dupla BDCC 2,00 x 2,00 - esc=30 (*)	un	(*) Boca para galeria dupla BDCC 2,00 x 2,00 - esc=30, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.02.03.01	Boca para galeria dupla BDCC 2,50 x 2,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria dupla BDCC 2,50 x 2,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.02.03.03	Boca para galeria dupla BDCC 2,50 x 2,50 - esc=30 (*)	un	(*) Boca para galeria dupla BDCC 2,50 x 2,50 - esc=30, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.02.03.06	Boca para galeria dupla BDCC 2,60 x 1,30 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria dupla BDCC 2,60 x 1,30 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.02.04.00	Boca para galeria dupla BDCC 3,00 x 3,00 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria dupla BDCC 3,00 x 3,00 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.02.04.01	Boca para galeria dupla BDCC 3,00 x 3,00 - esc=10 (*)	un	(*) Boca para galeria dupla BDCC 3,00 x 3,00 - esc=10, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.02.04.02	Boca para galeria dupla BDCC 3,00 x 3,00 - esc=15 (*)	un	(*) Boca para galeria dupla BDCC 3,00 x 3,00 - esc=15, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.78.02.05.23	Boca para galeria dupla BDCC 3,50 x 2,30 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria dupla BDCC 3,50 x 2,30 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.03 Boca para galeria tripla			
ART.03.78.03.01.01	Boca para galeria tripla BTCC 1,50 x 1,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 1,50 x 1,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.03.01.02	Boca para galeria tripla BTCC 1,50 x 1,50 - normal - esc 30(*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 1,50 x 1,50 - esc=30, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.03.02.01	Boca para galeria tripla BTCC 2,00 x 2,00 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 2,00 x 2,00 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.03.02.04	Boca para galeria tripla BTCC 2,00 x 2,00 - esc=15 (*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 2,00 x 2,00 - esc=15, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.03.03.01	Boca para galeria tripla BTCC 2,50 x 2,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 2,50 x 2,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.03.03.02	Boca para galeria tripla BTCC 2,50 x 2,50 - esc=10 (*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 2,50 x 2,50 - esc=10, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.03.03.03	Boca para galeria tripla BTCC 2,50 x 2,50 - esc=45 (*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 2,50 x 2,50 - esc=45, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.03.03.04	Boca para galeria tripla BTCC 2,50 x 2,50 - esc=15 (*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 2,50 x 2,50 - esc=15, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.03.04.01	Boca para galeria tripla BTCC 3,00 x 3,00 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 3,00 x 3,00 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.03.05.03	Boca para galeria tripla BTCC 2,00 x 1,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 2,00 x 1,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.03.05.04	Boca para galeria tripla BTCC 2,00 x 1,50 - esc=15 (*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 2,00 x 1,50 - esc=15, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.03.05.05	Boca para galeria tripla BTCC 2,00 x 1,50 - esc=30 (*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 2,00 x 1,50 - esc=30, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.78.03.10.02	Boca para galeria tripla BTCC 2,50 x 1,00 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 2,50 x 1,00 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.78.03.10.03	Boca para galeria tripla BTCC 2,50 x 1,50 - normal (*)	un	(*) Boca para galeria tripla BTCC 2,50 x 1,50 - normal, incluso escavação, lastro de concreto magro, forma, aço, concreto estrutural e reaterro - serviço acabado
ART.03.79 Dragagem com Embarcação Auxiliar			
ART.03.79.01	Dragagem de assoreamento com draga de sucção (*)	m ³	(*) Dragagem de assoreamento com draga de sucção, incluso todos os equipamentos, carga, transporte e espalhamento/compactação no bota-fora – serviço acabado.
ART.03.80 Caixa de transição para bueiros tipo CT			
ART.03.80.01	Caixa de transição para bueiros tipo CT-1 (*)	un	(*) Execução de caixa de transição para bueiros tipo CT-1, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.03.80.02	Caixa de transição para bueiros tipo CT-2 (*)	un	(*) Execução de caixa de transição para bueiros tipo CT-2, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.03.80.03	Caixa de transição para bueiros tipo CT-3 (*)	un	(*) Execução de caixa de transição para bueiros tipo CT-3, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.03.80.04	Caixa de transição para bueiros tipo CT-4 (*)	un	(*) Execução de caixa de transição para bueiros tipo CT-4, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.03.80.05	Caixa de transição para bueiros tipo CT-5 (*)	un	(*) Execução de caixa de transição para bueiros tipo CT-5, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.03.80.06	Caixa de transição para bueiros tipo CT-6 (*)	un	(*) Execução de caixa de transição para bueiros tipo CT-6, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.03.80.07	Caixa de transição para bueiros tipo CT-7 (*)	un	(*) Execução de caixa de transição para bueiros tipo CT-7, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.03.80.08	Caixa de transição para bueiros tipo CT-8 (*)	un	(*) Execução de caixa de transição para bueiros tipo CT-8, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.03.80.09	Caixa de transição para bueiros tipo CT-9 (*)	un	(*) Execução de caixa de transição para bueiros tipo CT-9, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.03.80.10	Caixa de transição para bueiros tipo CT-10 (*)	un	(*) Execução de caixa de transição para bueiros tipo CT-10, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.03.80.11	Caixa de transição para bueiros tipo CT-11 (*)	un	(*) Execução de caixa de transição para bueiros tipo CT-11, incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.03.81 Dissipador de energia para valeta de transição revestida com pedra argamassada			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.81.01	Dissipador de energia para valeta de transição revestida com pedra argamassada tipo DR-9 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia para valeta de transição revestida com pedra argamassada tipo DR-9, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.82 Dissipador de energia tipo DR-10A			
ART.03.82.01	Dissipador de energia tipo DR-10A-1 para descida d'água em aterro tipo escada (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10A-1 para descida d'água em aterro tipo escada, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.82.02	Dissipador de energia tipo DR-10A-2 para descida d'água de aterro tipo rápido DR-11A (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10A-2 para descida d'água de aterro tipo rápido DR-11A, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.82.03	Dissipador de energia tipo DR-10A-1 para descida d'água em aterro tipo rápido (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10A-1 para descida d'água em aterro tipo rápido, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado.
ART.03.82.10	Dissipador de energia tipo DR-10A-1 para canal trapezoidal (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10A-1 para canal trapezoidal, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.82.11	Dissipador de energia tipo DR-10A-1 para canaletas ou valetas (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10A-1 para canaletas ou valetas, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.82.12	Dissipador de Energia tipo DR-10A-1 para sarjetas (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10A-1 para sarjetas, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01 Dissipador de energia tipo DR-10B-1			
ART.03.83.01.01.00	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 1,00 x 1,00 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 1,00 x 1,00, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.01.01	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 1,50 x 1,50 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 1,50 x 1,50, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.01.02	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 2,00 x 2,00 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 2,00 x 2,00, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.01.03	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 2,50 x 2,50 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 2,50 x 2,50, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.01.04	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 3,00 x 3,00 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 3,00 x 3,00, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.83.01.01.05	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 2,50 x 2,00 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 2,50 x 2,00, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.01.10	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 2,00 x 1,50 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 2,00 x 1,50, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.01.11	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 4,00 x 2,50 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria simples de concreto BSCC 4,00 x 2,50, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.02.01	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria dupla de concreto BDCC 1,50 x 1,50 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria dupla de concreto BDCC 1,50 x 1,50, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.02.02	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria dupla de concreto BDCC 2,00 x 2,00 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria dupla de concreto BDCC 2,00 x 2,00, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.02.03	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria dupla de concreto BDCC 2,50 x 2,50 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria dupla de concreto BDCC 2,50 x 2,50, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.02.04	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria dupla de concreto BDCC 3,00 x 3,00 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria dupla de concreto BDCC 3,00 x 3,00, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.03.01	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria tripla de concreto BTCC 2,00 x 1,50 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria tripla de concreto BTCC 2,00 x 1,50, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.03.02	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria tripla de concreto BTCC 2,00 x 2,00 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria tripla de concreto BTCC 2,00 x 2,00, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.03.03	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria tripla de concreto BTCC 2,50 x 2,50 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria tripla de concreto BTCC 2,50 x 2,50, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.04.00	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 0,40 m (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 0,40 m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.04.01	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 0,60 m (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 0,60 m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.04.02	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 0,80 m (eqv DEB 04) (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 0,80 m (equivalente ao DEB 04), incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.83.01.04.03	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 1,00 m (eqv DEB 05) (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 1,00 m (equivalente ao DEB 05), incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.04.04	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 1,20 m (eqv DEB 06) (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 1,20 m (equivalente ao DEB 06), incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.04.05	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 1,50 m (eqv DEB 07)(*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 1,50 m (equivalente ao DEB 07), incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.05.03	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro duplo de concreto BDTC Ø 1,00 m (eqv DEB 08) (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro duplo de concreto BDTC Ø 1,00 m (equivalente ao DEB 8), incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.05.04	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro duplo de concreto BDTC Ø 1,20 m (eqv DEB 09) (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro duplo de concreto BDTC Ø 1,20 m (equivalente ao DEB 09), incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.05.05	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro duplo de concreto BDTC Ø 1,50 m (eqv DEB 10) (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro duplo de concreto BDTC Ø 1,50 m (equivalente ao DEB 10), incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.06.01	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para boca de bueiro (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para boca de bueiro, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado.
ART.03.83.01.06.02	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para boca tipo A1 para BSTC Ø 0,60 m (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para boca tipo A1 para BSTC Ø 0,60 m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado.
ART.03.83.01.06.03	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para boca tipo A1 para BSTC Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para boca tipo A1 para BSTC Ø 0,80 m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado.
ART.03.83.01.06.04	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para boca tipo A1 para BSTC Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para boca tipo A1 para BSTC Ø 1,20 m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado.
ART.03.83.01.06.06	Dissipador de Energia tipo DR-10B-1 para boca de bueiro C1 - BSTC Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para boca tipo C1 para BSTC Ø 0,80 m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado.
ART.03.83.01.06.08	Dissipador de Energia tipo DR-10B-1 para boca de bueiro existente BSTC Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para boca de bueiro existente BSTC Ø 0,80 m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado.
ART.03.83.01.06.12	Dissipador de Energia tipo DR-10B-1 para boca de bueiro existente BSTC Ø 1,20 m (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para boca de bueiro existente BSTC Ø 1,20 m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.83.01.06.15	Dissipador de Energia tipo DR-10B-1 para boca de bueiro existente BSTC Ø 1,50 m (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para boca de bueiro existente BSTC Ø 1,50 m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado.
ART.03.83.01.07.01	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples metálico BSTM Ø até 1,00 m (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples metálico BSTM Ø até 1,00 m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.07.02	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples metálico BSTM Ø 1,01 m até 1,50 m (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples metálico BSTM Ø 1,01 m até 1,50 m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.07.03	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples metálico BSTM Ø 1,51 m até 2,00 m (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para bueiro simples metálico BSTM Ø 1,51 m até 2,00 m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.08.01	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria existente (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para galeria existente, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.08.02	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para ala existente (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-1 para ala existente, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.01.09.03	Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para VPA (3,00X1,00) (*)	un	(*) Execução de Dissipador de energia tipo DR-10B-1 para VPA (3,00X1,00), incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.02 Dissipador de energia tipo DR-10B-2			
ART.03.83.02.01.01	Dissipador de energia tipo DR-10B-2 para galeria simples de concreto BSCC 1,50 x 1,50 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-2 para galeria simples de concreto BSCC 1,50 x 1,50, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.02.01.02	Dissipador de energia tipo DR-10B-2 para galeria simples de concreto BSCC 2,00 x 1,50 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-2 para galeria simples de concreto BSCC 2,00 x 1,50, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.02.02.02	Dissipador de energia tipo DR-10B-2 para canal trapezoidal b=2,00 (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-2 para canal trapezoidal b=2,00, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.02.03.01	Dissipador de energia tipo DR-10B-2 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 0,80 m (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-2 para bueiro simples de concreto BSTC Ø 0,80 m, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.83.02.04.01	Dissipador de energia tipo DR-10B-2 para escada hidráulica (*)	un	(*) Execução de dissipador de energia tipo DR-10B-2 para escada hidráulica, incluso escavação, pedra rachão e concreto - serviço acabado
ART.03.84.01 Canal trapezoidal sem revestimento			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.84.01.08	Canal trapezoidal sem revestimento: B=0,80 H=1,00. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento: B=0,80 H=1,00. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.01.09	Canal trapezoidal sem revestimento: B=0,90 H=VAR. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento: B=0,90 H=VAR. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.01.10	Canal trapezoidal sem revestimento: B=1,00 H=VAR. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento: B=1,00 H=VAR. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.01.11	Canal trapezoidal sem revestimento B=1,50 Hmin=0,50 TAL. H=1,50 V=1,0 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento B=1,50 Hmin=0,50 TAL. H=1,50 V=1,0, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.01.12	Canal trapezoidal sem revestimento: B=1,50 H=VAR. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento B=1,50 H=VAR. TAL. H=1,50 V=1,0, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.01.15	Canal trapezoidal sem revestimento: B=2,00 H=1,60. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento: B=2,00 H=1,60. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.01.20	Canal trapezoidal sem revestimento: B=2,50 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento: B=2,50 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.01.25	Canal trapezoidal sem revestimento: B=2,50 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento: B=2,50 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.01.30	Canal trapezoidal sem revestimento: B=3,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento: B=3,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.01.35	Canal trapezoidal sem revestimento: B=3,50 H=VAR. i=0,0600m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento: B=3,50 H=VAR. i=0,0600m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.01.36	Canal trapezoidal sem revestimento: B=4,00 H=VAR. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento B=4,00 H=VAR. TAL. H=1,50 V=1,0, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.84.01.37	Canal trapezoidal sem revestimento: B=4,00 H=VAR. i=0,00275m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento B=4,00 H=VAR. i=0,00275m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.01.40	Canal trapezoidal sem revestimento: B=4,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento: B=4,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.01.60	Canal trapezoidal sem revestimento: B=6,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal sem revestimento: B=6,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02 Canal trapezoidal revestido com grama em placas			
ART.03.84.02.10	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.02	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,00 H=VAR. i=0,0025m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,00 H=VAR. i=0,0025m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.11	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,00 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,00 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.12	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,20 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,20 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.13	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,45 H=VAR. i=0,0025m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,45 H=VAR. i=0,0025m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.14	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,50 H=VAR. i=0,0040m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,50 H=VAR. i=0,0040m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.15	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,50 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,50 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.16	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,50 H=VAR. i=0,0030m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,50 H=VAR. i=0,0030m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.84.02.17	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0010m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.18	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,60 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=1,60 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.19	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,00 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,00 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.20	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.21	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0025m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0025m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.22	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0081m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0081m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.23	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.24	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,00 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.25	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,50 H=VAR. i=0,0060/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,50 H=VAR. i=0,0060/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.26	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,50 H=VAR. i=0,0030/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=2,50 H=VAR. i=0,0030/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.29	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,00 H=VAR. i=0,0100m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,00 H=VAR. i=0,0100m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.84.02.30	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.31	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,00 H=VAR. i=0,0025m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,00 H=VAR. i=0,0025m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.32	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,00 H=VAR. i=0,0030m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,00 H=VAR. i=0,0030m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.33	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,00 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,00 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.34	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,00 H=VAR. i=0,0070m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,00 H=VAR. i=0,0070m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.75	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,30 H=VAR. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,30 H=VAR. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.35	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,50 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,50 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.36	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,50 H=VAR. i=0,0070m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,50 H=VAR. i=0,0070m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.37	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,75 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,75 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.38	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,20 H=VAR. i=0,0015m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,20 H=VAR. i=0,0015m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.39	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,82 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=3,82 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.84.02.40	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=4,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=4,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.41	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=4,00 H=VAR. i=0,0025m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=4,00 H=VAR. i=0,0025m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.42	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=4,11 (média) H=VAR. i=0,0030m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=4,11 (média) H=VAR. i=0,0030m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.43	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=4,11 (média) H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=4,11 (média) H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.44	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=4,00 H=VAR. i=0,0015m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=4,00 H=VAR. i=0,0015m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.45	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=4,50 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=4,50 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.50	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=5,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=5,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.55	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=5,50 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=5,50 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.60	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=6,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=6,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.68	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=6,00 a 8,28m H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=6,00 a 8,28m H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.84.02.69	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=6,00 a 9,18m H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=6,00 a 9,18m H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.70	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=7,00 H=VAR. i=0,0015m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=7,00 H=VAR. i=0,0015m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.100	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=10,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=10,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.103	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=10,00 H=VAR. i=0,0030m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=10,00 H=VAR. i=0,0030m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.104	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=10,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=10,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.110	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=11,00 H=VAR. i=0,0030m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=11,00 H=VAR. i=0,0030m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.02.140	Canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=14,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com grama em placas: B=14,00 H=VAR. i=0,0020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03 Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta			
ART.03.84.03.08	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=0,80 H=1,00 i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=0,80 H=1,00 i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.16	Canal trapezoidal em degrau revestido com gabião tipo colchão b=1,50m h=VAR TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal em degrau revestido com gabião tipo colchão b=1,50m h=VAR TAL. H=1,50 V=1,00, incluso fornecimento, escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.19	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=2,00 H=1,60, i=0,0085 m/m (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=2,00 H=1,60, i=0,0085 m/m, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.84.03.20	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=2,00 H=0,90. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=2,00 H=0,90. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.21	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=3,50 H=1,5. i=0,010m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=3,50 H=1,5. i=0,010m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.31	Canal trapezoidal em degrau revestido com gabião tipo colchão b=3,00m h=0,86 TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal em degrau revestido com gabião tipo colchão b=3,00m h=0,86 TAL. H=1,50 V=1,00, incluso fornecimento, escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.40	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=4,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=4,00 H=VAR. i=0,0035m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.40T	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: TIPO T-21- B=4,00 H=2,00 i=0,0033m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: TIPO T-21- B=4,00 H=2,00 i=0,0033m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.45	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=4,50 H=VAR. i=0,005m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=4,50 H=VAR. i=0,005m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.50	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=5,00 H=0,90. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=5,00 H=0,90. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.60	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=6,00 H=2,773 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=6,00 H=2,773 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso fornecimento, escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.61	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=6,00a12,06m H=2,773 i=0,0030m/m. TAL. VAR. (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=6,00a12,06m H=2,773 i=0,0030m/m. TAL. VAR., incluso fornecimento, escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.84.03.62	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=1,85a6,00m H=2,773 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=1,85a6,00m H=2,773 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso fornecimento, escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.75	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=8,00 H=1,94. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=8,00 H=1,94 TAL. H=1,50 V=1,00, incluso fornecimento, escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.85	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=9,00 H=1,94. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=9,00 H=1,94 TAL. H=1,50 V=1,00, incluso fornecimento, escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.80	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=8,00 H=1,94 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=8,00 H=1,94 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso fornecimento, escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.90	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=9,00 H=1,94 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=9,00 H=1,94 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso fornecimento, escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.91	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=9,00 H=2,496 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=9,00 H=2,496 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso fornecimento, escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.94	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=10,50 H=2,496 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=10,50 H=2,496 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso fornecimento, escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.03.96	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=14,00 H=2,496 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de Canal trapezoidal revestido com gabião tipo manta: B=14,00 H=2,496 i=0,0030m/m. TAL. H=1,50 V=1,00, incluso fornecimento, escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.04 Canal trapezoidal revestido com pedra argamassada			
ART.03.84.04.10	Canal trapezoidal revestido com pedra argamassada: B=1,00 H=0,80 Talude (H=1 V=1) e espessura=0,30m (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com pedra argamassada: B=1,00 H=0,80 Talude (H=1 V=1) e espessura=0,30m, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.84.04.15	Canal trapezoidal revestido com pedra argamassada: B=1,50 H=1,20 Talude (H=1 V=1) e espessura=0,30m (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com pedra argamassada: B=1,50 H=1,20 Talude (H=1 V=1) e espessura=0,30m, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.04.80	Canal trapezoidal revestido com pedra argamassada: B=8,00 H=1,50, l=0,005m/m, Talude (H=1,5 V=1) e espessura=0,30m (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com pedra argamassada: B=8,00 H=1,50, l=0,005m/m, Talude (H=1,50 V=1) e espessura=0,30m, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.05 Canal trapezoidal revestido com gabião tipo colchão reno			
ART.03.84.05.10	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo colchão reno: B=1,00 H=1,00. i=0,015m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo colchão reno: B=1,00 H=1,00. i=0,015m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.05.21	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo colchão reno em degrau: B=2,00 H=1,00. i=0,020m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo colchão reno em degrau: B=2,00 H=1,00. i=0,020m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.05.35	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo colchão reno: B=3,50 H=1,50. i=0,005m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo colchão reno: B=3,50 H=1,50. i=0,005m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.05.100	Canal trapezoidal revestido com gabião tipo colchão reno: B=10,00 H=Var. i=0,005m/m TAL. H=1,50 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal revestido com gabião tipo colchão reno: B=10,00 H=Var. i=0,005m/m TAL. H=1,50 V=1,00, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.84.06 Canal trapezoidal de concreto			
ART.03.84.06.01	Canal trapezoidal de concreto tipo T e=0,12 b=4,00 h=2,22 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal de concreto tipo T e=0,12 b=4,00 h=2,22, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota fora, concreto magro 0,05, brita 1, concreto 20mpa, tela aço Q138, 2 barbacãs a cada 1,50m e 3 drenos de alívio a cada 1,50m - serviço acabado
ART.03.84.06.02	Canal trapezoidal de concreto tipo T e=0,12 b=6,00 h=1,94 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal de concreto tipo T e=0,12 b=6,00 h=1,94, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota fora, concreto magro 0,05, brita 1, concreto 20mpa, tela aço Q138, 2 barbacãs a cada 1,50m e 3 drenos de alívio a cada 1,50m - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.84.06.03	Canal trapezoidal de concreto: B=1,00 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,00 V=1,00 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal de concreto: B=1,00 H=VAR. i=0,0050m/m TAL. H=1,00 V=1,00, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota fora, concreto magro 0,05, brita 1, concreto 20mpa, tela aço Q138, 2 barbacãs a cada 1,50m e 3 drenos de alivio a cada 1,50m - serviço acabado
ART.03.84.06.05	Canal trapezoidal de concreto armado tipo T-3 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal de concreto tipo T-3, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota fora, concreto magro 0,05, brita 1, concreto 20mpa, tela aço Q138, 2 barbacãs a cada 1,50m e 3 drenos de alivio a cada 1,50m - serviço acabado
ART.03.84.06.14	Canal trapezoidal de concreto armado tipo T-14 (*)	m	(*) Execução de canal trapezoidal de concreto tipo T-14, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota fora, concreto magro 0,05, brita 1, concreto 20mpa, tela aço Q138, 2 barbacãs a cada 1,50m e 3 drenos de alivio a cada 1,50m - serviço acabado
ART.03.84.07 Canaleta trapezoidal			
ART.03.84.07.01	Canaleta trapezoidal revestida em concreto (*)	m	(*) Execução de canaleta trapezoidal revestida em concreto, incluso escavação, concreto, aço, forma - serviço acabado
ART.03.85 Dreno sub-horizontal profundo DSH			
ART.03.85.00	Dreno sub-horizontal - DSH 01 cego (*)	m	(*) Execução de dreno sub-horizontal profundo- DSH 01 cego, incluso materiais, perfuração em solo - serviço acabado
ART.03.85.01	Dreno sub-horizontal profundo DSH para furo Ø 50mm (*)	m	(*) Execução de dreno sub-horizontal profundo para furo Ø 50mm, incluso perfuração em solo, tubo de PVC perfurado ou não, tela de nylon e taponamento com solo cimento - serviço acabado
ART.03.85.02	Dreno sub-horizontal profundo DSH para furo Ø 75mm (*)	m	(*) Execução de dreno sub-horizontal profundo para furo Ø 75mm, incluso perfuração em solo, tubo de PVC perfurado ou não, tela de nylon e taponamento com solo cimento - serviço acabado
ART.03.85.03	Dreno sub-horizontal - DSH 01 (*)	m	(*) Execução de dreno sub-horizontal profundo- DSH 01, incluso materiais, perfuração em solo ou rocha, manta geotêxtil, tubo de concreto, PEAD corrugado ou tubo PVC - serviço acabado
ART.03.86 Dreno de tratamento do subleito DTS			
ART.03.86.01	Dreno de tratamento do subleito DTS (*)	m	(*) Execução de dreno de tratamento de subleito DTS, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota-fora, manta geotêxtil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.87 Dreno profundo longitudinal em rocha			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.87.11	Dreno profundo longitudinal em rocha tipo DPR (com tubo dreno Ø 4") (*)	m	(*) Execução de dreno profundo longitudinal em rocha tipo DPR (com tubo dreno Ø 4"), incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno perfurado ou não e brita - serviço acabado
ART.03.88 Tampa de concreto			
ART.03.88.01	Tampa de concreto tipo TCC 01 (*)	un	(*) Execução de tampa de concreto tipo TCC 01, incluso forma, aço e concreto - serviço acabado
ART.03.88.03	Tampa de concreto tipo TCC 03 (*)	un	(*) Execução de tampa de concreto tipo TCC 03, incluso forma, aço e concreto - serviço acabado
ART.03.88.50	Tampa para caixa de inspeção	un	
ART.03.89 Tubo estruturado de PVC (tipo Rib loc)			
ART.03.89.02	Tubo estruturado de PVC (tipo Rib loc) Ø 0,20 m (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de Tubo estruturado de PVC (tipo Rib loc) Ø 0,20 m - serviço acabado
ART.03.89.04	Tubo estruturado de PVC (tipo Rib loc) Ø 0,40 m (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de Tubo estruturado de PVC (tipo Rib loc) Ø 0,40 m - serviço acabado
ART.03.90 Fundação para bueiro ou galeria			
ART.03.90.01	Fundação para bueiro ou galeria com pedra rachão (*)	m ³	(*) Fundação para bueiro ou galeria com pedra rachão, incluso fornecimento de material, transporte, espalhamento, agulhamento e compactação - serviço acabado
ART.03.90.01rb	Fundação para bueiro ou galeria com pedra rachão, com britagem e reaproveitamento de material(*)	m ³	(*) Fundação para bueiro ou galeria com pedra rachão, com reaproveitamento de material, incluso cargas e recargas, britagem, transportes, espalhamentos, agulhamentos e aplicação - serviço acabado
ART.03.91 Tubo de PVC perfurado ou não			
ART.03.91.01	Tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 2" (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 2" - serviço acabado
ART.03.91.02	Tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 3" (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 3" - serviço acabado
ART.03.91.03	Tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 4" (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 4" - serviço acabado
ART.03.91.04	Tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 6" (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 6" - serviço acabado
ART.03.91.05	Tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 8" (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 8" - serviço acabado
ART.03.91.10	Tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 10" (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 10" - serviço acabado
ART.03.91.20	Tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 3/4"(*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 3/4" - serviço acabado
ART.03.91.25	Tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 1" (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - tubo Ø 1" - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.92 Canaleta Retangular			
ART.03.92.01	Canaleta Retangular - CRC	m	Execução de canaleta retangular - CRC, incluso fornecimento de materiais, escavação, forma e reaterro - serviço acabado
ART.03.92.02	Canaleta Retangular alvenaria - CR-01	m	Execução de canaleta retangular alvenaria - CR-01, incluso fornecimento de materiais, escavação, forma e reaterro - serviço acabado
ART.03.92.03	Canaleta Retangular de concreto Tipo CRC 01 (*)	m	Canaleta Retangular de concreto Tipo CRC 01, 0,60 m x variável (0,25 a 0,50) m - incluso escavação; carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota-fora; concreto; aço; tubo PVC ø 100 mm; acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.92.04	Canaleta Retangular de concreto Tipo CRC 02 (*)	m	Canaleta Retangular de concreto Tipo CRC 02, 0,60 m x variável (0,50 a 1,00) m - incluso escavação; carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota-fora; concreto; aço; tubo PVC ø 100 mm; acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.92.05	Canaleta Retangular tipo DR-5C (*)	m	(*) Execução de canaleta retangular tipo DR-5C, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.92.06	Canaleta Retangular alvenaria - CR-30	m	Execução de canaleta retangular de concreto - CR-30, incluso fornecimento de materiais, escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.92.10	Canaleta retangular com grelha (Cruzamento Pista) (*)	m	(*) Execução de canal retangular com grelha, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.92.15	Canaleta Retangular tipo DR-5C-1 (*)	m	(*) Execução de canaleta retangular tipo DR-5C-1, incluso escavação, forma, concreto e acerto do terreno - serviço acabado
ART.03.93 Demolições e remoções			
ART.03.93.01	Demolição de dispositivos de concreto armado (*)	m ³	(*) Demolição de dispositivos de concreto armado, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.03.93.02	Demolição de dispositivos de concreto simples (*)	m ³	(*) Demolição de dispositivos de concreto simples, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.03.94 Valeta Retangular de proteção de Corte ou Aterro com Degraus			
ART.03.94.01	Valeta retangular de proteção VRP 01 (*)	m	(*) Execução de valeta retangular de proteção VRP 01, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado.
ART.03.94.03	Valeta retangular de proteção VRP 03 (*)	m	(*) Execução de valeta retangular de proteção VRP 03, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.95 Canal retangular com gabião			
ART.03.95.01	Canal Retangular com gabião em caixa b=5,00 h=3,00 i=0,0040m/m (*)	m	(*) Execução de canal retangular com gabião em caixa b=5,00 h=3,00 i=0,0040m/m, incluso escavação, transporte e espalhamento do material escavado e acerto do canal - serviço acabado
ART.03.95.02	Canal Retangular com gabião em caixa b=2,00 h=2,00 (*)	m	(*) Execução de canal retangular com gabião em caixa b=2,00 h=2,00, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, acerto do canal, gabião tipo caixa (1,00) V=10,00, manta geotêxtil A=7,00, concreto 25Mpa V=0,30, 4 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.95.03	Canal Retangular com gabião em caixa b=2,50 h=2,00 (*)	m	(*) Execução de canal retangular com gabião em caixa b=2,50 h=2,00, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, acerto do canal, gabião tipo caixa (1,00) V=10,50, manta geotêxtil A=7,00, concreto 25Mpa V=0,32, 4 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.95.04	Canal Retangular com gabião em caixa b=2,50 h=2,50 (*)	m	(*) Execução de canal retangular com gabião em caixa b=2,50 h=2,50, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, acerto do canal, gabião caixa (0,50) V=1,00, gabião tipo caixa (1,00) V=13,50, manta geotêxtil A=9,00, concreto 25Mpa V=0,37, 4 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.95.05	Canal Retangular com gabião em caixa b=4,00 h=3,00 (*)	m	(*) Execução de canal retangular com gabião em caixa b=4,00 h=3,00, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, acerto do canal, gabião tipo caixa (1,00) V=18,00, manta geotêxtil A=11,00, concreto 25Mpa V=0,50, 4 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.95.10	Canal Retangular com gabião b=2,00 h=2,00 (*)	m	(*) Execução de canal retangular com gabião b=2,00 h=2,00, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, acerto do canal, gabião tipo caixa (1,00) V=5,00, gabião tipo colchão A=5,00, manta geotêxtil A=5,60, concreto 25Mpa V=0,30, 4 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.95.11	Canal Retangular com gabião b=2,00 h=2,50 (*)	m	(*) Execução de canal retangular com gabião b=2,00 h=2,50, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, acerto do canal, gabião tipo caixa (0,50) V=1,00, gabião tipo caixa (1,00) V=7,00, gabião tipo colchão A=6,00, manta geotêxtil A=7,60, concreto 25Mpa V=0,35, 4 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.95.12	Canal Retangular com gabião b=2,50 h=2,00 (*)	m	(*) Execução de canal retangular com gabião b=2,50 h=2,00, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, acerto do canal, gabião tipo caixa (1,00) V=5,00, gabião tipo colchão A=5,50, manta geotêxtil A=5,60, concreto 25Mpa V=0,32, 4 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.95.13	Canal Retangular com gabião b=2,50 h=2,50 (*)	m	(*) Execução de canal retangular com gabião b=2,50 h=2,50, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, acerto do canal, gabião tipo caixa (0,50) V=1,00, gabião tipo caixa (1,00) V=7,00, gabião tipo colchão A=6,50, manta geotêxtil A=7,60, concreto 25Mpa V=0,37, 4 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.95.14	Canal Retangular com gabião b=2,50 h=3,00 (*)	m	(*) Execução de canal retangular com gabião b=2,50 h=3,00, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, acerto do canal, gabião tipo caixa (1,00) V=9,00, gabião tipo colchão A=6,50, manta geotêxtil A=8,60, concreto 25Mpa V=0,42, 4 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.95.15	Canal Retangular com gabião b=4,00 h=3,00 (*)	m	(*) Execução de canal retangular com gabião b=4,00 h=3,00, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, acerto do canal, gabião tipo caixa (0,50) V=2,50, gabião tipo caixa (1,00) V=9,00, gabião tipo colchão A=4,00, manta geotêxtil A=10,00, concreto 25Mpa V=0,50, 4 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.95.16	Canal Retangular com gabião b=4,00 h=3,50 (*)	m	(*) Execução de canal retangular com gabião b=4,00 h=3,50, incluso escavação, reaterro, transporte, compactação em bota-fora, acerto do canal, gabião tipo caixa (0,50) V=4,50, gabião tipo caixa (1,00) V=13,00, gabião tipo colchão A=4,00, manta geotêxtil A=13,00, concreto 25Mpa V=0,55, 4 tubos de dreno de alívio a cada 1,50m - serviço acabado.
ART.03.96 Enchimento com pedra argamassada			
ART.03.96.01	Enchimento com pedra argamassada(*)	m ³	(*) Execução de enchimento com pedra argamassada - serviço acabado.
ART.03.97 Aterro Compactado			
ART.03.97.01	Aterro Compactado	m ³	
ART.03.97.01t	Aterro Compactado para túneis e emboques	m ³	
ART.03.97.02	Reaterro compactado com solo - compactação manual (*)	m ³	(*) Reaterro compactado com solo - compactação manual, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.03.97.04	Reaterro compactado com areia - compactação manual (*)	m ³	(*) Reaterro compactado com areia - compactação manual, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.03.97.05	Reaterro compactado com areia - compactação mecânica (*)	m ³	(*) Reaterro compactado com areia - compactação mecânica, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado.
ART.03.98 Envolvamento de tubos			
ART.03.98.01	Envolvamento de tubos Ø 1,00 m com concreto (*)	m	(*) Execução de envolvimento de tubos Ø 1,00 m com concreto, incluso materiais - serviço acabado
ART.03.98.04	Envolvamento de tubos Ø 0,40 m com concreto (*)	m	(*) Execução de envolvimento de tubos Ø 0,40 m com concreto, incluso materiais - serviço acabado
ART.03.98.06	Envolvamento de tubos Ø 0,60 m com concreto (*)	m	(*) Execução de envolvimento de tubos Ø 0,60 m com concreto, incluso materiais - serviço acabado
ART.03.98.08	Envolvamento de tubos Ø 0,80 m com concreto (*)	m	(*) Execução de envolvimento de tubos Ø 0,80 m com concreto, incluso materiais - serviço acabado
ART.03.99 Escavação de material (Drenagem)			
ART.03.99.01	Escavação de material de 1ª e 2ª categoria (Drenagem) (*)	m ³	(*) Escavação de material de 1ª e 2ª categoria para Drenagem, incluso carga, transporte, descarga e espalhamento no local de aterro, bota espera ou bota fora - serviço acabado
ART.03.100 Escadas e Vertedouros			
ART.03.100.01	Cesto em tela malha diâmetro 10,0 cm para proteção do orifício do vertedouro (*)	Kg	(*) Fornecimento e instalação de cesto em tela com malha diâmetro 10,0 cm para filtragem de vertedouro - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04 SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES			
ART.04.01 Plantio de grama em placas			
ART.04.01.01	Plantio de grama estaqueada (*)	m ²	(*) Plantio de grama estaqueada, incluso irrigação até efetiva pega - serviço acabado
ART.04.01.02	Plantio de grama em placas tipo Esmeralda (*)	m ²	(*) Plantio de grama em placas tipo Esmeralda, incluso irrigação até efetiva pega - serviço acabado
ART.04.01.03	Plantio de grama armada em tela vegetal (*)	m ²	(*) Plantio de grama armada em tela vegetal, incluso irrigação até efetiva pega - serviço acabado
ART.04.02 Hidrossemeadura			
ART.04.02.01	Hidrossemeadura	m ²	
ART.04.02.02	Hidrossemeadura com Biomanta (*)	m ²	(*) Execução de hidrossemeadura com biomanta, incluso o fornecimento de todos os materiais e insumos, preparo e regularização da superfície do terreno, irrigação e acompanhamento até a germinação - serviço acabado
ART.04.02.03	Plantio de sementes com adubo (*)	m ²	(*) Plantio de sementes com adubo, lançamento manual de sementes - serviço acabado.
ART.04.03 Remoção de elementos existentes			
ART.04.03.01	Remoção de cerca (*)	m	(*) Remoção de cerca, incluso transporte para depósito final - serviço acabado
ART.04.03.02	Remoção de bueiro (*)	m	(*) Remoção de bueiro, incluso transporte para depósito final - serviço acabado
ART.04.03.03	Remoção de placa de sinalização vertical instalada no solo (*)	m ²	(*) Remoção de placa de sinalização vertical instalada no solo, incluso transporte para depósito final - serviço acabado
ART.04.03.03i	Remoção de placa de sinalização vertical instalada no solo (exceto perfil) (*)	m ²	(*) Remoção de placa de sinalização vertical instalada no solo (exceto perfil), incluso transporte para depósito final - serviço acabado
ART.04.03.04	Remoção de pórtico (*)	un	(*) Remoção de pórtico, incluso transporte para depósito final - serviço acabado
ART.04.03.05	Remoção de semi-pórtico (*)	un	(*) Remoção de semi-pórtico, incluso transporte para depósito final - serviço acabado
ART.04.03.06	Remoção de alambrado (*)	m	(*) Remoção de alambrado, incluso carga e transporte para depósito final - serviço acabado
ART.04.03.07	Remoção e arrancamento de meio fio de concreto (*)	m ³	(*) Remoção e arrancamento de meio fio de concreto incluso transporte até o depósito final - serviço acabado
ART.04.03.08	Remoção de defesa metálica (*)	m	(*) Remoção de defesa metálica, incluso transporte até o depósito final - serviço acabado
ART.04.03.08i	Remoção de defesa metálica com reaproveitamento (*)	m	(*) Remoção de defesa metálica com reaproveitamento, incluso transporte até o depósito final - serviço acabado
ART.04.03.09	Remoção de guia e sarjeta (*)	m	(*) Remoção de guia e sarjeta, incluso transporte até o depósito final - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.03.10	Remoção de Portão (*)	m	(*) Remoção de portão, incluso transporte até o depósito final - serviço acabado
ART.04.03.11	Remoção de placa de sinalização vertical aérea (*)	m ²	(*) Remoção de placa de sinalização vertical aérea, incluso transporte para depósito final - serviço acabado
ART.04.03.12	Remoção de Sinalização Horizontal (pintura acrílica) por processo manual (*)	m ²	(*) Remoção de Sinalização Horizontal (pintura acrílica) por processo manual - serviço acabado
ART.04.03.13	Remoção de Sinalização Horizontal (pintura termoplástica) por processo mecânico (*)	m ²	(*) Remoção de Sinalização Horizontal (pintura termoplástica) por processo mecânico - serviço acabado
ART.04.03.14	Remoção de Sinalização Horizontal (Tachas e Tachões) (*)	un	(*) Remoção de Sinalização Horizontal (Tachas e Tachões), incluso transporte até o depósito final - serviço acabado
ART.04.03.15	Remoção de Catadióptricos (delineadores retrorrefletivos para defensas e barreiras) (*)	un	(*) Remoção de Catadióptricos (delineadores retrorrefletivos para defensas e barreiras), incluso transporte até o depósito final - serviço acabado
ART.04.03.16	Remoção de barreira rígida de concreto (*)	m	(*) Remoção de barreira rígida de concreto, incluso transporte até o depósito final - serviço acabado
ART.04.03.17	Remoção de guarda-corpo ou gradil em geral (*)	m ²	(*) Remoção de guarda-corpo ou gradil em geral, incluso carga e transporte para depósito final - serviço acabado
ART.04.03.18	Remoção de postes com luminárias (*)	un	Remoção de postes com luminárias e redes existentes - incluso transporte, armazenagem e condicionamento. Realizar teste de funcionamento das luminárias para garantir sua reinstalação.
ART.04.03.19	Remoção de rede adutora de água (*)	m	(*) Remoção de rede adutora de água, incluso transporte para depósito final - serviço acabado
ART.04.03.20	Remoção de rede de distribuição de gás (*)	m	(*) Remoção de rede de distribuição de gás, incluso transporte para depósito final - serviço acabado
ART.04.03.21	Remoção de paralelepípedo (*)	m ²	(*) Remoção de paralelepípedo, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.03.22	Remoção de luminárias e acessórios (*)	un	(*) Remoção de luminárias e acessórios - incluso transporte, testes, armazenagem e condicionamento.- serviço acabado
ART.04.03.23	Remoção de Poço de Visita, em concreto (*)	un	(*) Remoção de Poço de Visita, em concreto, incluso carga, transporte e descarte em local autorizado - serviço acabado.
ART.04.03.24	Remoção de totem (*)	un	(*) Remoção de totem, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.03.25	Esgotamento, descontaminação e desativação de fossa (*)	un	(*) Esgotamento, descontaminação e desativação de fossa, incluso o fechamento da mesma com solo local - serviço acabado
ART.04.03.26	Remoção de marco maçom (*)	un	(*) Remoção de marco maçom, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.03.27	Remoção de guia (*)	un	(*) Remoção de guia, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.03.28	Remoção de suporte de madeira tratada (*)	un	(*) Remoção de suporte de madeira tratada, incluso transporte até o depósito final - serviço acabado
ART.04.03.29	Remoção de suporte metálico galvanizado (*)	un	(*) Remoção de suporte metálico galvanizado, incluso transporte até o depósito final - serviço acabado
ART.04.03.30	Remoção de balizador (*)	un	(*) Remoção de balizador, incluso transporte até o depósito final - serviço acabado
ART.04.03.31	Remoção de Sinalização Horizontal em pavimentos rígidos e flexíveis por Hidrojateamento (*)	m ²	(*) Remoção de sinalização horizontal em pavimentos rígidos e flexíveis que utiliza processo de hidrojateamento de alta pressão de até 60.000 PSI, e sucção/limpeza de resíduos, incluso o fornecimento de água potável para reabastecimento do equipamento e descarte de resíduos com transporte para destinação em local licenciado - serviço acabado.
ART.04.03.31i	Remoção de Sinalização Hor. em pav. rígidos e flexíveis por Hidrojateamento - exceto forn. de água e destinação de resíduos (*)	m ²	(*) Remoção de sinalização horizontal em pavimentos rígidos e flexíveis que utiliza processo de hidrojateamento de alta pressão de até 60.000 PSI, exceto o fornecimento de água potável para reabastecimento do equipamento e o descarte de resíduos com transporte para destinação em local licenciado.
ART.04.03.31ii	Fornecimento de água potável para reabastecimento do equipamento de Hidrojateamento	dia	
ART.04.03.31j	Descarte de resíduos oriundos do processo de remoção de sinalização horizontal (*)	m ³	(*) Descarte dos materiais removidos, tornando a superfície limpa e livre de resíduos, incluso transporte para destinação em local licenciado - serviço acabado.
ART.04.03.32	Remoção de perfil elastomérico (*)	m	(*) Remoção de perfil elastomérico, incluso transporte até o depósito final - serviço acabado
ART.04.04 Enchimento			
ART.04.04.01	Enchimento com solo local	m ³	
ART.04.05 Cerca			
ART.04.05.01	Cerca com 4 fios (*)	m	(*) Execução de cerca com 4 fios, incluso mourão, arame farpado e liso e aceiro - serviço acabado
ART.04.05.02	Cerca com tela de arame galvanizado com seção quadrada (10x10) (*)	m	(*) Cerca com tela de arame galvanizado com seção quadrada (10x10), incluso mourão, arame farpado e liso e aceiro - serviço acabado
ART.04.05.03	Cerca com 6 fios (*)	m	(*) Execução de cerca com 6 fios, incluso mourão, arame farpado e liso e aceiro - serviço acabado
ART.04.05.05	Cerca com 5 fios (*)	m	(*) Execução de cerca com 5 fios, incluso mourão, arame farpado e liso e aceiro - serviço acabado
ART.04.06 Demolição de estrutura de concreto			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.06.01	Demolição de estrutura de concreto simples (*)	m ³	(*) Demolição de estrutura de concreto simples, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.06.06	Demolição de estrutura de concreto armado (*)	m ³	(*) Demolição de estrutura de concreto armado, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.07 Demolição de construção			
ART.04.07.01	Demolição de edificação em alvenaria (*)	m ²	(*) Demolição de edificação em alvenaria, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.07.02	Demolição de edificação em madeira (*)	m ²	(*) Demolição de edificação em madeira, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.07.03	Demolição de barracão de madeira (*)	m ²	(*) Demolição de barracão de madeira, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.07.04	Demolição de muro (*)	m	(*) Demolição de muro, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.07.05	Demolição de passeio de concreto (*)	m ²	(*) Demolição de passeio de concreto, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.07.06	Demolição de OAE (*)	m ²	(*) Demolição de OAE, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.07.07	Demolição de muro em alvenaria de pedra (*)	m ³	(*) Demolição de muro em alvenaria de pedra, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.07.08	Demolição de estrutura em gabião (*)	m ³	(*) Demolição de estrutura em gabião, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.07.09	Demolição de lábio polimérico (*)	m	(*) Demolição de lábio polimérico, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.04.08 Alambrado			
ART.04.08.01	Alambrado guia para fauna, com portões (*)	m	(*) Execução de alambrado guia para fauna, incluso mourão, arame liso e/ou farpado, aceiro e portões - serviço acabado.
ART.04.08.12	Alambrado com tela soldada galvanizada fio 12 h=1,80m (*)	m	(*) Execução de alambrado com tela soldada galvanizada fio 12, fixada em tubo galvanizado Ø2 2/1" reto, altura livre 1,80m, incluso montantes e sistema de fixação - serviço acabado.
ART.04.08.15	Alambrado com tela 15 x 5 e esticador (compr. x altura) (*)	m ²	(*) Alambrado com tela 15 x 5 e esticador (compr. x altura), incluso montantes e sistema de fixação - serviço acabado
ART.04.09 Passagem de fauna			
ART.04.09.01	Passagem aérea de fauna	m	(*) Execução de Passagem de fauna aérea - serviço acabado
ART.04.09.02	Alvenaria	m ²	
ART.04.09.03	Passagem de fauna adaptada em bueiro (*)	m	(*) Execução de Passagem de fauna adaptada em bueiro, incluso concreto, aço, forma e enchimento com solo compactado - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.09.04	Passarela de copada e ambientação (*)	vb	Fornecimento e instalação de passarelas de copada e ambientação, incluso cordas e redes de indução, madeira, grampos, cabos de aço, corda de poliester, mangueira, travessas de madeira cinta circular e acessórios - serviço acabado.
ART.04.09.05	Passarela de fauna em estrutura metálica (*)	kg	(*) Fornecimento de estrutura metálica para passarela de fauna com AÇO TIPO COR 500 - incluso construção, montagem e lançamento, tela galvanizada fio 10 - malha 3,0x3,0 cm e 5,0x5,0cm revestida com PVC, placa de compensado naval 20mm, transporte com cavalo mecânico e carreta extensiva, mão-de-obra, equipamentos e movimentação no local da obra - serviço acabado
ART.04.09.06	Corpo de poço de visita para iluminação de passagem de fauna (*)	m	Fornecimento e construção de corpo de poço de visita para iluminação de passagem de fauna em anéis pré-moldados, diâmetro 1000mm, grade de ferro com montantes de barras chatas de 2"X3/8", incluso todos os materiais e mão de obra - serviço acabado.
ART.04.09.07	Caixa de transição para passagem de fauna tipo CTEF (*)	un	(*) Execução de caixa de transição para passagem de fauna tipo CTEF , incluso escavação, lastro, forma, aço, concreto - serviço acabado
ART.04.09.08	Geomanta reforçada (*)	m ²	(*) Fornecimento e instalação de geomanta reforçada com malha hexagonal de dupla torção - serviço acabado
ART.04.09.09	Fornecimento e instalação de portão (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de portão, em estrutura de tubos de ferro galvanizado - serviço acabado.
ART.04.09.10	Cerca de condução de fauna (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de cerca de condução de fauna, incluso material e mão de obra - serviço acabado.
ART.04.10 Recuperação de elementos existentes			
ART.04.10.01	Recuperação de placa de sinalização vertical (*)	m ²	(*) Recuperação de placa de sinalização vertical, incluso materiais - serviço acabado
ART.04.10.02	Recuperação total de cerca (*)	m	(*) Recuperação total de cerca, incluso materiais - serviço acabado
ART.04.10.03	Recuperação parcial de cerca – mourao (*)	un	(*) Recuperação parcial de cerca – mourao, incluso materiais - serviço acabado
ART.04.10.04	Recuperação parcial de cerca-aramé (*)	m	(*) Recuperação parcial de cerca-aramé, incluso materiais - serviço acabado
ART.04.10.05	Substituição de legenda de placa de sinalização GTP (*)	m ²	(*) Substituição de legenda de placa de sinalização GTP, fornecimento e substituição in loco, diversas alturas - serviço acabado
ART.04.10.06	Substituição de legenda de placa de sinalização AIP (*)	m ²	(*) Substituição de legenda de placa de sinalização AIP, fornecimento e substituição in loco, diversas alturas - serviço acabado
ART.04.10.07	Substituição de legenda de placa de sinalização preto (*)	m ²	(*) Substituição de legenda de placa de sinalização preto, fornecimento e substituição in loco, diversas alturas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.11 Sinalização definitiva com tinta viária emulsionada em água			
ART.04.11.01	Sinalização definitiva com tinta viária emulsionada em água - pintura mecânica (*)	m ²	(*) Sinalização definitiva com tinta viária emulsionada em água - pintura mecânica, conforme especificação DER/SP 3.09 - serviço acabado
ART.04.11.02	Sinalização definitiva com tinta viária emulsionada em água - pintura manual (*)	m ²	(*) Sinalização definitiva com tinta viária emulsionada em água - pintura manual, conforme especificação DER/SP 3.09 - serviço acabado
ART.04.11.03	Sinalização horizontal definitiva com termoplástico Hot-spray (*)	m ²	(*) Sinalização horizontal definitiva com termoplástico Hot-spray, aplicada por processo mecânico (spray), retrorefletiva com microesferas de vidro - serviço acabado.
ART.04.11.04	Sinalização horizontal definitiva com termoplástico extrudado (*)	m ²	(*) Sinalização horizontal definitiva com termoplástico extrudado, aplicada por processo de extrusão, retrorefletiva com microesferas de vidro - serviço acabado.
ART.04.11.05	Sinalização horizontal definitiva com tinta acrílica emulsionada em água - pintura mecânica (*)	m ²	Sinalização horizontal definitiva com tinta acrílica emulsionada em água, aplicada por processo mecânico, retrorefletiva com microesferas de vidro - serviço acabado.
ART.04.11.06	Sinalização horizontal definitiva com tinta acrílica emulsionada em água - pintura manual (*)	m ²	Sinalização horizontal definitiva com tinta acrílica emulsionada em água, aplicada por processo manual, retrorefletiva com microesferas de vidro - serviço acabado.
ART.04.11.35	Sinalização definitiva com tinta viária emulsionada em água esp=0,35 mm- pintura mecânica (*)	m ²	(*) Pintura mecânica de faixa contínua e seccionada com tinta para demarcação viária de resina acrílica emulsionada em água. Padrão ABNT NBR 13699:2012, com espessura de 0,35mm para demarcações definitivas com utilização de microesferas tipo I D e refletorização mediante uso de microesferas de vidro tipo II A e II C.
ART.04.11.50	Sinalização definitiva com tinta viária emulsionada em água esp=0,50 mm- pintura mecânica (*)	m ²	(*) Pintura mecânica de faixa contínua e seccionada com tinta para demarcação viária de resina acrílica emulsionada em água. Padrão ABNT NBR 13699:2012, com espessura de 0,50mm para demarcações definitivas com utilização de microesferas tipo I D e refletorização mediante uso de microesferas de vidro tipo II A e II C.
ART.04.11.90	Adicional para pintura mecânica/manual no período noturno	m ²	
ART.04.12 Sinalização horizontal com implantação de tacha/tachão			
ART.04.12.01	Sinalização horizontal com implantação de tacha monodirecional (*)	un	(*) Sinalização horizontal com implantação de tacha monodirecional, incluso fornecimento e instalação, conforme especificação DER/SP 3.15 - serviço acabado
ART.04.12.02	Sinalização horizontal com implantação de tacha bidirecional (*)	un	(*) Sinalização horizontal com implantação de tacha bidirecional, incluso fornecimento e instalação, conforme especificação DER/SP 3.15 - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.12.03	Sinalização horizontal com implantação de tachão monodirecional (*)	un	(*) Sinalização horizontal com implantação de tachão monodirecional , incluso fornecimento e instalação, conforme especificação DER/SP 3.15 - serviço acabado
ART.04.12.04	Sinalização horizontal com implantação de tachão bidirecional (*)	un	(*) Sinalização horizontal com implantação de tachão bidirecional , incluso fornecimento e instalação, conforme especificação DER/SP 3.15 - serviço acabado
ART.04.12.90	Adicional para implantação de tacha e tachões no período noturno	un	
ART.04.13 Sinalização vertical com implantação de placa			
ART.04.13.01	Sinalização vertical com implantação de placa em aço GTP+GTP, com suporte de madeira (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço GTP+GTP, com suporte de madeira, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.02	Sinalização vertical com implantação de placa em aço GTP+GTP, com suporte metálico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço GTP+GTP, com suporte metálico, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.03	Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio GTP+GTP, com suporte metálico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio GTP+GTP, com suporte metálico, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.04	Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio GT+AI, com suporte metálico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio GT+AI, com suporte metálico, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.04i	Sinalização vertical com implantação de placa em aço GT+AI, com suporte madeira/metálico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço GT+AI, com suporte madeira/metálico, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.05	Sinalização vertical com implantação de placa em aço GT+GT, com suporte de madeira (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço GT+GT, com suporte de madeira, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.05i	Fornecimento de placa em aço GT+GT, com suporte de madeira (*)	m ²	(*) Fornecimento de placa em aço GT+GT, com suporte de madeira.
ART.04.13.06	Sinalização vertical com implantação de placa em aço GT+GT, com suporte metálico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço GT+GT, com suporte metálico, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.07	Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio AI+AI, aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio AI+AI, aérea, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.08	Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio AIP+AIP, aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio AIP+AIP, aérea, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.09	Sinalização vertical com implantação de placa em aço AIP+AIP, com suporte de madeira (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço AIP+AIP, com suporte de madeira, incluso material e mão de obra - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.13.10	Sinalização vertical com implantação de placa em aço AIP+AIP, com suporte metálico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço AIP+AIP, com suporte metálico, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.11	Sinalização vertical com implantação de placa em aço AIP+AIP, de regulamentação e advertência, com suporte de madeira (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço AIP+AIP, de regulamentação e advertência, com suporte de madeira, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.12	Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio GTP (I)+AIP (III), com suporte metálico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio, com fundo em película tipo Grau Técnico Prismático GTP (I) e legenda/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III), com suporte metálico
ART.04.13.13i	Fornecimento de placa em aço AIP+AIP (*)	m ²	(*) Fornecimento de placa em aço AIP+AIP
ART.04.13.14i	Sinalização vertical com implantação de placa em aço AIP+AIP (exceto suporte) (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço AIP+AIP (exceto suporte), incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.15	Suporte de madeira (*)	m	(*) Suporte de madeira - serviço acabado
ART.04.13.16	Sinalização vertical com implantação de placa em aço AIP+AIP, com suporte ecológico e colapsível (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço AIP+AIP, com suporte ecológico e colapsível, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.20	Suporte de perfil metálico galvanizado (*)	kg	(*) Suporte de perfil metálico galvanizado - serviço acabado
ART.04.13.21	Sinalização vertical com implantação de placa em aço com película tipo AIP (III)+preto legenda (IV), com suporte de madeira (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa de solo em aço, com fundo/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática - AIP (III) e sinal em película tipo preto legenda (IV), com suporte de madeira, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.21i	Fornecimento de placa em aço com película tipo AIP (III)+preto legenda (IV), com suporte de madeira (*)	m ²	(*) Fornecimento de placa de solo em aço, com fundo/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática - AIP (III) e sinal em película tipo preto legenda (IV), com suporte de madeira.
ART.04.13.22	Sinalização vertical com implantação de placa em aço com película tipo AIP (III)+preto legenda (IV), com suporte metálico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa de solo em aço, com fundo/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática - AIP (III) e sinal em película tipo preto legenda (IV), com suporte metálico, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.23	Sinalização vertical com implantação de placa em aço com película tipo GTP (I)+AIP (III), com suporte de madeira (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa de solo em aço, com fundo em película tipo Grau Técnico Prismático GTP (I) e legenda/orla em película Alta Intensidade Prismática AIP (III), com suporte de madeira, incluso material e mão de obra - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.13.24	Sinalização vertical com implantação de placa em aço com película tipo GTP (I)+AIP (III), com suporte metálico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa de solo em aço, com fundo em película tipo Grau Técnico Prismático GTP (I) e legenda/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III), com suporte metálico, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.25	Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio com película tipo AIP (III)+preto legenda (IV), aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio, com fundo/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III) e sinal em película preto legenda (IV), aérea, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.26	Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio com película tipo AIP (III)+AIP (III), aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio, com fundo em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III) e legenda/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III), aérea, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.27	Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio com película tipo GD3 (X)+preto legenda (IV), aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio, com fundo/orla em película tipo Grau Diamante Cúbico GD3 (X) e sinal em película tipo preto legenda (IV), aérea, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.28	Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio com película tipo AIP (III)+GD3 (X), aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio, com fundo em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III) e legenda/orla em película tipo Grau Diamante Cúbico GD3 (X), aérea, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.29	Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio com película tipo GD3 (X)+ GD2 (X), aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em alumínio, com fundo/orla em película tipo Grau Diamante Cúbico GD3 (X) e sinal em película tipo GD2 (X), aérea, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.30	Sinalização vertical com implantação de placa em aço GTP (I)+AIP (III), com suporte ecológico colapsível (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço, com fundo em película tipo Grau Técnico Prismático GTP (I) e legenda/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III), com suporte ecológico colapsível, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.41	Sinalização vertical com implantação de placa em ACM com película tipo AIP (III)+preto legenda (IV), com suporte de madeira (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa de solo em chapa de alumínio composto (ACM), com fundo/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática - AIP (III) e sinal em película tipo preto legenda (IV), com suporte de madeira, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.41i	Sinalização vertical com implantação de placa em ACM (exceto perfil) com película tipo AIP(III)+preto legenda(IV) (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa de solo em chapa de alumínio composto (ACM) (exceto perfil), com fundo/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática - AIP (III) e sinal em película tipo preto legenda (IV), incluso material e mão de obra - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.13.42	Sinalização vertical com implantação de placa em ACM com película tipo AIP (III)+preto legenda (IV), com suporte de metálico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa de solo em chapa de alumínio composto (ACM), com fundo/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática - AIP (III) e sinal em película tipo preto legenda (IV), com suporte metálico, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.43	Sinalização vertical com implantação de placa em ACM com película tipo GTP (I)+AIP (III), com suporte de madeira (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa de solo em chapa de alumínio composto (ACM), com fundo em película tipo Grau Técnico Prismático GTP (I) e legenda/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III), com suporte de madeira, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.43i	Sinalização vertical com implantação de placa em ACM (exceto perfil) com película tipo GTP(I)+AIP(III) (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa de solo em chapa de alumínio composto (ACM) (exceto perfil), com fundo em película tipo Grau Técnico Prismático GTP (I) e legenda/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III), incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.44	Sinalização vertical com implantação de placa em ACM com película tipo GTP (I)+AIP (III), com suporte metálico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa de solo em chapa de alumínio composto (ACM), com fundo em película tipo Grau Técnico Prismático GTP (I) e legenda/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III), com suporte metálico, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.45	Sinalização vertical com implantação de placa em ACM com película tipo AIP (III)+preto legenda (IV), aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em chapa de alumínio composto (ACM), com fundo/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III) e sinal em película preto legenda (IV), aérea, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.46	Sinalização vertical com implantação de placa em ACM com película tipo AIP (III)+AIP (III), aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em chapa de alumínio composto (ACM), com fundo em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III) e legenda/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III), aérea, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.47	Sinalização vertical com implantação de placa em ACM com película tipo GD3 (X)+preto legenda (IV), aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em chapa de alumínio composto (ACM), com fundo/orla em película tipo Grau Diamante Cúbico GD3 (X) e sinal em película tipo preto legenda (IV), aérea, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.48	Sinalização vertical com implantação de placa em ACM com película tipo AIP (III)+GD3 (X), aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em chapa de alumínio composto (ACM), com fundo em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III) e legenda/orla em película tipo Grau Diamante Cúbico GD3 (X), aérea, incluso material e mão de obra - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.13.49	Sinalização vertical com implantação de placa em ACM com película tipo AIP (III)+AIP (III), com suporte de madeira (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em chapa de alumínio composto (ACM), com fundo em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III) e legenda/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III), com suporte de madeira, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.50	Sinalização vertical com implantação de placa em ACM com película tipo AIP (III)+AIP (III), com suporte metálico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em chapa de alumínio composto (ACM), com fundo em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III) e legenda/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III), com suporte metálico, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.51	Sinalização vertical com implantação de placa em aço com película tipo AIP (III)+preto legenda (IV), com suporte ecológico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço, com fundo em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III) e sinal em película preto legenda (IV) com suporte ecológico e colapsível, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.52	Sinalização vertical com implantação de placa em aço, com película tipo AIP (III)+AIP (III), com suporte ecológico colapsível (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço, com fundo em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III) e legenda/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III), com suporte ecológico e colapsível, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.53	Sinalização vertical com implantação de placa em aço com película tipo GD3 (X)+preto legenda (IV), com suporte ecológico (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço, com fundo/orla em película tipo Grau Diamante Cúbico GD3 (X) e sinal em película tipo preto legenda (IV), com suporte ecológico colapsível, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.54	Sinalização vertical com implantação de placa em aço com película tipo AIP (III)+preto legenda (IV), aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço, com fundo/orla em película tipo Alta Intensidade Prismática AIP (III) e sinal em película preto legenda (IV), aérea, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.55	Sinalização vertical com implantação de placa em aço com película tipo GD3 (X)+ preto legenda (IV), aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical com implantação de placa em aço, com fundo/orla em película tipo Grau Diamante Cúbico GD3 (X) e sinal em película tipo preto legenda (IV), aérea, incluso material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.13.60	Implantação de placa em solo (*)	m ²	(*) Sinalização vertical em solo com implantação de placa, excluído fornecimento de suporte e placa - serviço acabado
ART.04.13.70	Implantação de placa aérea (*)	m ²	(*) Sinalização vertical em aérea com implantação de placa, excluído fornecimento de suporte e placa - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.14 Pannel de mensagem variável (PMV)			
ART.04.14.01	Painel de mensagem variável (PMV). Móvel com operação (*)	un	(*) Implantação de painel de mensagem variável móvel (PMV), incluso fornecimento, operação e remanejamento.
ART.04.14.02	Painel sinalizador direcional móvel com operação (*)	un	(*) Implantação de painel direcional móvel, incluso fornecimento, operação e remanejamento.
ART.04.15 Semi-pórtico			
ART.04.15.01.00	Semi-Pórtico em balanço simples, com vão de 3,10m a 4,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de semi-pórtico em balanço simples, com vão de 3,10m a 4,00m
ART.04.15.01.01	Semi-Pórtico em balanço simples, com vão de 5,10m a 6,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de semi-pórtico em balanço simples, com vão de 5,10m a 6,00m
ART.04.15.01.02	Semi-Pórtico em balanço simples, com vão de 6,10m a 7,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de semi-pórtico em balanço simples, com vão de 6,10m a 7,00m
ART.04.15.01.03	Semi-Pórtico em balanço simples, com vão de 7,10m a 8,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de semi-pórtico em balanço simples, com vão de 7,10m a 8,00m
ART.04.15.01.04	Semi-Pórtico em balanço simples, com vão de 8,10m a 9,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de semi-pórtico em balanço simples, com vão de 8,10m a 9,00m
ART.04.15.02.01	Semi-Pórtico em balanço duplo, com vão de 5,10m a 6,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de semi-pórtico em balanço duplo, com vão de 5,10m a 6,00m
ART.04.15.02.02	Semi-Pórtico em balanço duplo, com vão de 6,10m a 7,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de semi-pórtico em balanço duplo, com vão de 6,10m a 7,00m
ART.04.15.02.03	Semi-Pórtico em balanço duplo, com vão de 7,10m a 8,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de semi-pórtico em balanço duplo, com vão de 7,10m a 8,00m
ART.04.15.02.04	Semi-Pórtico em balanço duplo, com vão de 8,10m a 9,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de semi-pórtico em balanço duplo, com vão de 8,10m a 9,00m
ART.04.16 Pórtico			
ART.04.16.14	Pórtico, com vão até 14,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de pórtico, com vão até 14,00m
ART.04.16.15	Pórtico, com vão até 15,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de pórtico, com vão até 15,00m
ART.04.16.17	Pórtico, com vão até 17,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de pórtico, com vão até 17,00m
ART.04.16.18	Pórtico, com vão até 18,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de pórtico, com vão até 18,00m
ART.04.16.19	Pórtico, com vão até 19,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de pórtico, com vão até 19,00m
ART.04.16.20	Pórtico, com vão até 20,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de pórtico, com vão até 20,00m
ART.04.16.21	Pórtico PMV, com vão até 20,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de pórtico PMV, com vão até 20,00m
ART.04.16.23	Pórtico, com vão até 23,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de pórtico, com vão até 23,00m

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.16.01	Base de concreto para Pórtico/Semi-Pórtico (conforme projeto) (*)	un	(*) Base de concreto para Pórtico/Semi-Pórtico (conforme projeto), incluso broca, armação, forma e concreto - serviço acabado
ART.04.17 Braço projetado tubular metálico			
ART.04.17.01	Braço projetado tubular metálico, com vão de 4,00m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de braço projetado tubular metálico, com vão de 4,00m
ART.04.17.02	Braço projetado tubular metálico, com vão de 2,70m(*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de braço projetado tubular metálico, com vão de 2,70 m.
ART.04.18 Defesa metálica e transição			
ART.04.18.00	Ancoragem para defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleável - solo (*)	m	(*) Fornecimento de ancoragem para defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleável - solo, incluso todos os acessórios - serviço acabado
ART.04.18.01	Defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleavel simples (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleavel simples, incluso ancoragem
ART.04.18.01i	Fornecimento de defesa metálica galvanizada, tipo semi- maleavel simples (*)	m	(*) Fornecimento de defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleavel simples completa com lâminas ABNT - Dupla Onda - e postes C-150 à cada 4 m (Padrão ABNT - NBR 6970 e 6971).
ART.04.18.01ii	Instalação de defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleavel simples (*)	m	(*) Instalação de defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleavel simples - serviço acabado.
ART.04.18.01j	Ancoragem de defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleavel simples - terminal abatido (*)	m	(*) Ancoragem de defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleavel simples - terminal abatido - serviço acabado.
ART.04.18.02	Defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleavel dupla (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleavel dupla, incluso ancoragem
ART.04.18.02i	Fornecimento de defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleavel dupla (*)	m	(*) Fornecimento de defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleavel dupla.
ART.04.18.02ii	Instalação de defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleavel dupla (*)	m	(*) Instalação de defesa metálica galvanizada, tipo semi-maleavel dupla - serviço acabado.
ART.04.18.03	Defesa metálica H1AW4 conforme NBR 15486 (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de defesa metálica H1AW4 conforme NBR 15486 - serviço acabado.
ART.04.18.03i	Fornecimento de defesa metálica H1AW4 conforme NBR 15486 (*)	m	(*) Fornecimento de defesa metálica H1AW4 conforme NBR 15486.
ART.04.18.03ii	Instalação de defesa metálica H1AW4 conforme NBR 15486 (*)	m	(*) Instalação de defesa metálica H1AW4 conforme NBR 15486 - serviço acabado.
ART.04.18.04	Ancoragem para defesa metálica galvanizada, tipo maleável - solo (*)	m	(*) Fornecimento de ancoragem para defesa metálica galvanizada, tipo maleável - solo, incluso todos os acessórios - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.18.05	Defensa metálica maleavel simples (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de defesa metálica maleavel simples, incluso ancoragem
ART.04.18.10	Kit de transição elemento rígido-flexível (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de kit de transição barreira/defensa, incluso defesa metálica tripla onda e demais elementos e postes, comprimento total 10 m - serviço acabado
ART.04.18.10i	Fornecimento de kit de transição barreira/defensa (*)	un	(*) Fornecimento de kit de transição barreira/defensa, incluso defesa metálica tripla onda e demais elementos e postes, comprimento total 10 m.
ART.04.18.10ii	Instalação de kit de transição barreira/defensa (*)	un	(*) Instalação de kit de transição barreira/defensa, incluso defesa metálica tripla onda e demais elementos e postes, adequação de barreira rígida pra encaixe de transição, comprimento total 10 m. - serviço acabado.
ART.04.18.11	Fornecimento de poste perfil C15 c= 1,80m(*)	un	(*) Fornecimento de poste perfil C150 c=1,80m adicional (enrijecimento) galvanizado para defesa metálica.
ART.04.18.11i	Instalação de poste perfil C15 c= 1,80m(*)	un	(*) Instalação de poste perfil C150 c=1,80m adicional (enrijecimento) galvanizado para defesa metálica.
ART.04.18.11ii	Calafetação de poste perfil C15 em asfalto ou canaleta (*)	un	(*) Calafetação de poste perfil C15 em asfalto ou canaleta - serviço acabado.
ART.04.18.12	Fornecimento de terminal tipo "C" com conjuntos de parafuso para defesa metálica (*)	un	(*) Fornecimento de terminal tipo "C" com conjuntos de parafuso para defesa metálica
ART.04.18.12i	Instalação de terminal ancorado em talude de corte "tipo C" para defesa metálica (*)	un	(*) Instalação de terminal ancorado em talude de corte "tipo C" para defesa metálica - serviço acabado
ART.04.18.13	Fornecimento de terminal tipo "D" com conjuntos de parafuso para defesa metálica (*)	un	(*) Fornecimento de terminal tipo "D" com conjuntos de parafuso para defesa metálica
ART.04.18.13i	Instalação de terminal "tipo D" para defesa metálica (*)	un	(*) Instalação de terminal tipo "D" para defesa metálica - serviço acabado
ART.04.18.14	Fornecimento de terminal tipo "A" com conjuntos de parafuso para defesa metálica (*)	un	(*) Fornecimento de terminal tipo "A" com conjuntos de parafuso para defesa metálica
ART.04.18.14i	Instalação de terminal "tipo A" para defesa metálica (*)	un	(*) Instalação de terminal tipo "A" para defesa metálica - serviço acabado
ART.04.18.14ii	Terminal tipo "A" para defesa metálica(*)	un	(*) Fornecimento e instalação de terminal tipo "A" para defesa metálica - serviço acabado.
ART.04.18.15	Enrijecimento (cravação e montagem de postes extras/adicionais entre lâminas) (*)	un	{*\generator Msftedit 5.41.21.2508;}\\viewkind4\uc1\pard\cf1\fo\fs20 (*) Fornecimento e aplica'e7'e3o de grelha de a'e7o inoxid'e1vel (INOX 304) para OAE Nova, espessura 25 mm, largura e comprimento conforme projeto - servi'e7o acabado.\cf0\par }

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.19 Balizador			
ART.04.19.01	Balizador FG300 amarelo (fino) 198 + 92 BASE	un	
ART.04.19.02	Balizador fino - laranja	un	
ART.04.19.03	Balizador cilíndrico flexível de alta performance (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de balizador cilíndrico flexível de alta performance.
ART.04.20 Balizador catadióptrico para defensas e barreiras			
ART.04.20.01	Balizador catadióptrico para defesa metálica (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de balizador catadióptrico para defesa metálica
ART.04.20.02	Balizador catadióptrico para barreiras rígidas (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de balizador catadióptrico para barreiras rígidas
ART.04.21 Remanejamento de semi-pórtico e pórtico			
ART.04.21.01	Remanejamento de semi-pórtico (*)	un	(*) Remanejamento de semi-pórtico, incluso execução de bases - serviços acabado
ART.04.21.02	Remanejamento de pórtico (*)	un	(*) Remanejamento de pórtico, incluso execução de bases - serviços acabado
ART.04.22 Remanejamento de elementos existentes			
ART.04.22.01	Remanejamento de poste	un	
ART.04.22.02	Remanejamento de rede elétrica aérea	m	(*) Remanejamento de rede de elétrica aérea - serviço acabado
ART.04.22.03	Remanejamento de rede de água	m	(*) Remanejamento de rede de água - serviço acabado
ART.04.22.04	Remanejamento de Ponto de Ônibus	un	
ART.04.22.05	Remanejamento de rede de fibra óptica	m	
ART.04.22.06	Remanejamento de rede adutora	m	
ART.04.22.07	Remanejamento de amortecedor de impacto	un	
ART.04.22.08	Remanejamento de paralelepípedo (*)	m ²	(*) Remanejamento de paralelepípedo, incluso a limpeza e reassentamento sobre colchão de pó de pedra espessura 10 cm, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) considerando reaproveitamento do paralelepípedo - serviço acabado
ART.04.22.09	Remanejamento de suporte de perfil metálico galvanizado (*)	un	(*) Remanejamento de suporte de perfil metálico galvanizado, incluso execução de bases - serviços acabado
ART.04.22.10	Remanejamento de suporte de madeira tratada (*)	un	(*) Remanejamento de suporte de madeira tratada, incluso execução de bases - serviços acabado
ART.04.22.11	Remanejamento de rede de esgoto (*)	m	(*) Remanejamento de rede de esgoto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.22.12	Remanejamento de rede subterrânea por rede área (*)	m	Serviços inclusos: <ul style="list-style-type: none"> - Instalação de suporte BAP com olhal através de fita de aço; - Lançamento de 30 quilômetros de cabo quadruplex; - Amarração do cabo no suporte BAP através de alça pré-formada; - Furar os postes para instalação de prensa cabo para passem dos fios das luminárias; - Interligação das luminárias no cabo quadruplex através de conector de perfuração; - Lançar o cabo aéreo até os painéis de comando de cada circuito; - Desligar a saída de alimentação subterrânea do painel de comando e ligar o cabo aéreo; - Fazer a remoção dos cabos antigos dois painéis de comando até o pé do poste ou caixa de passagem mais próxima; - Efetuar a conexão do cabo nu do cabo quadruplex nos postes através de conectores tipo cunha e olhal, afim de fazer o aterramento; - Efetuar o aterramento do cabo nu do cabo quadruplex através de hastes de aterramento; - Instalar hastes de aterramento próximo aos postes de comando e interliga-los através de solda isotérmica - Emitir os laudos dos aterramentos de todos os pontos; - Efetuar todos as correções necessárias nos aterramentos, até estarem dentro das normas vigente; - Efetuar a troca dos fios das luminárias que estejam com sua qualidade comprometida.
ART.04.22.13	Remanejamento de defesa metálica (*)	m	(*) Remanejamento de defesa metálica - serviço acabado
ART.04.22.14	Remanejamento de rede elétrica aérea	vb	(*) Remanejamento de rede de elétrica aérea - serviço acabado
ART.04.22.15	Remanejamento de terminal absorvedor de energia (*)	un	(*) Remanejamento de terminal absorvedor de energia - serviço acabado.
ART.04.22.16	Remanejamento de kit de transição elemento rígido-flexível (*)	un	(*) Remanejamento de kit de transição elemento rígido-flexível - serviço acabado
ART.04.23 Sinalização cerra-fila com veículo			
ART.04.23.01	Sinalização cerra-fila com veículo utilitário (*)	mês	(*) Sinalização cerra-fila com veículo utilitário - unid/mês
ART.04.24 Sinalização de canalização com homem bandeira			
ART.04.24.01	Sinalização de canalização com homem bandeira (4 postos, 24hs/dia, 7 dias/semana)	mês	

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.24.02	Sinalização de canalização com homem bandeira (2 postos, 24hs/dia, 7 dias/semana)	mês	
ART.04.25 Robô sinalizador			
ART.04.25.01	Robô sinalizador (*)	mês	(*) Robô sinalizador, incluso fornecimento, operação e remanejamento - unid/mês
ART.04.26 Plantio de árvores			
ART.04.26.01	Plantio de árvore isolada ate 2,00m de altura (*)	un	(*) Plantio de árvore isolada ate 2,00m de altura - incluso fornecimento - serviço acabado
ART.04.27 Plantio de arbustos			
ART.04.27.01	Plantio de arbusto para jardins, tipo lantana, hibisco, cedrinho (*)	un	(*) Plantio de arbusto para jardins, tipo lantana, hibisco, cedrinho - incluso fornecimento - serviço acabado
ART.04.27.02	Fornecimento e plantio de sanção do campo (*)	un	(*) Fornecimento e plantio de sanção do campo, incluso irrigação até efetiva pega - serviço acabado.
ART.04.28 Remanejamento de placa de sinalização			
ART.04.28.01	Remanejamento de placa de sinalização instalada no solo, suporte de madeira (*)	m ²	(*) Remanejamento de placa de sinalização instalada no solo, suporte de madeira - serviço acabado
ART.04.28.02	Remanejamento de placa de sinalização instalada no solo, suporte metálico (*)	m ²	(*) Remanejamento de placa de sinalização instalada no solo, suporte metálico - serviço acabado
ART.04.28.03	Remanejamento de placa de sinalização, aérea (*)	m ²	(*) Remanejamento de placa de sinalização aérea - serviço acabado
ART.04.28.04	Remanejamento de placa de sinalização, solo (*)	m ²	(*) Remanejamento de placa de sinalização solo - serviço acabado
ART.04.29 Placa iluminada - seta de LED			
ART.04.29.01	Placa iluminada - seta de LED (*)	un	(*) Implantação de placa iluminada - seta de LED, incluso fornecimento, manutenção e remanejamento.
ART.04.30 Barreiras para sinalização viária			
ART.04.30.01	Barreira vertical tipo I (lamela + led Intermitente) (*)	un	(*) Implantação de barreira vertical tipo I (lamela + led Intermitente), incluso fornecimento, manutenção e remanejamento.
ART.04.30.02	Barreira tipo I (horizontal), largura de 60 cm (*)	un	(*) Execução de barreira tipo I (horizontal), largura de 60 cm, conforme ABNT NBR-16330, para sinalização temporária em canalizações de fluxo de tráfego, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.04.30.03	Barreira tipo I (horizontal), largura de 1,20 m (*)	un	(*) Execução de barreira tipo I (horizontal), largura de 1,20 m, conforme ABNT NBR-16330, para sinalização temporária em canalizações de fluxo de tráfego, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.30.04	Barreira tipo I (vertical), altura total de 1,20 m (*)	un	(*) Execução de barreira tipo I (vertical), largura de 1,20 m, conforme ABNT NBR-16330, para sinalização temporária em canalizações de fluxo de tráfego, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.04.30.06	Barreira para sinalização viária tipo III (*)	m	(*) Implantação de barreira de sinalização viária tipo III, incluso fornecimento, manutenção e remanejamento - conforme manual de sinalização ARTERIS.
ART.04.31 Bombonas para amortecedor de impacto			
ART.04.31.01	Bombonas para amortecedor de impacto (*)	un	(*) Implantação de bombonas para amortecedor de impacto, incluso fornecimento, manutenção e remanejamento.
ART.04.32 Torre de Iluminação			
ART.04.32.01	Torre de Iluminação (*)	mês	(*) Implantação de torre de Iluminação, incluso fornecimento, operação, manutenção e remanejamento. (unid./mês)
ART.04.33 Delineador retrorrefletivo para defensas e barreiras			
ART.04.33.01.01	Delineador retrorrefletivo para defesa metálica, com película tipo AIP (III) (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de delineador retrorrefletivo para defesa metálica, com película tipo AIP (III) - serviço acabado.
ART.04.33.01.01i	Fornecimento de delineador retrorrefletivo para defesa metálica, com película tipo AIP (III) (*)	un	(*) Fornecimento de delineador retrorrefletivo para defesa metálica, com película tipo AIP (III)
ART.04.33.01.01ii	Implantação de delineador retrorrefletivo para defesa metálica, com película tipo AIP (III) (*)	un	(*) Implantação de delineador retrorrefletivo para defesa metálica, com película tipo AIP (III) - serviço acabado.
ART.04.33.01.02	Delineador retrorrefletivo para defesa metálica, com película tipo GD3 (X) (lima-limão fluorescente) (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de delineador retrorrefletivo para defesa metálica, com película tipo GD3 (X) (lima-limão fluorescente) - serviço acabado.
ART.04.33.02.01	Delineador retrorrefletivo para barreiras rígidas, com película tipo AIP (III) (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de delineador retrorrefletivo para barreiras rígidas, com película tipo AIP (III) - serviço acabado.
ART.04.33.02.02	Delineador retrorrefletivo para barreiras rígidas, com película tipo GD3 (X) (lima-limão fluorescente) (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de delineador retrorrefletivo para barreiras rígidas, com película tipo GD3 (X) (lima-limão fluorescente) - serviço acabado.
ART.04.33.02.03	Delineador retrorrefletivo para barreiras rígidas, com película tipo GTP (I) + GTP (I) (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de delineador retrorrefletivo para barreiras rígidas, com película tipo GTP (I) + GTP (I) - serviço acabado.
ART.04.34 Barreira de sinalização de madeira			
ART.04.34.01	Barreira de sinalização de madeira Tipo 1	m	

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.34.02	Barreira de sinalização de madeira Tipo 2	m	
ART.04.35 Barreira rígida			
ART.04.35.01	Barreira rígida simples baixa (*)	m	(*) Execução de barreira rígida simples baixa, incluso broca, armação, forma e concreto - serviço acabado
ART.04.35.01i	Fornecimento de barreira rígida simples baixa (*)	m	(*) Fornecimento de barreira rígida simples baixa.
ART.04.35.01ii	Implantação de barreira rígida simples baixa (*)	m	(*) Implantação de barreira rígida simples baixa.
ART.04.35.02	Barreira rígida dupla baixa (*)	m	(*) Execução de barreira rígida dupla baixa, incluso broca, armação, forma e concreto - serviço acabado
ART.04.35.02i	Fornecimento de barreira rígida dupla baixa (*)	m	(*) Fornecimento de barreira rígida dupla baixa.
ART.04.35.02ii	Implantação de barreira rígida dupla baixa (*)	m	(*) Implantação de barreira rígida dupla baixa.
ART.04.35.03	Barreira rígida simples alta (*)	m	(*) Execução de barreira rígida simples alta, incluso broca, armação, forma e concreto - serviço acabado
ART.04.35.04	Barreira rígida dupla alta (*)	m	(*) Execução de barreira rígida dupla alta, incluso broca, armação, forma e concreto - serviço acabado
ART.04.35.04i	Fornecimento de barreira rígida dupla alta (*)	m	(*) Fornecimento de barreira rígida dupla alta
ART.04.35.04ii	Implantação de barreira rígida dupla alta (*)	m	Implantação de barreira rígida dupla alta (*)
ART.04.35.05	Barreira rígida dupla contra queda de blocos (*)	m	(*) Execução de barreira rígida dupla contra queda de blocos, incluso broca, armação, forma e concreto - serviço acabado
ART.04.35.06	Barreira rígida simples com sarjeta (*)	m	(*) Execução de barreira rígida simples com sarjeta, incluso broca, armação, forma e concreto - serviço acabado
ART.04.35.07	Barreira de concreto pré-moldada tipo ET-100 (*)	m	(*) Fornecimento e montagem de barreira de segurança rodoviária pré-moldada tipo "ET100", homologada/certificada para nível de contenção H4b, incluso transporte - serviço acabado
ART.04.35.07i	Fornecimento de Barreira de concreto pré-moldada tipo ET-100 (*)	m	(*) Fornecimento de Barreira de concreto pré-moldada tipo ET-100, homologada/certificada para nível de contenção H4b, incluso transporte.
ART.04.35.07ii	Montagem de Barreira de concreto pré-moldada tipo ET-100 (*)	m	(*) Montagem de barreira de segurança rodoviária pré-moldada tipo "ET100", homologada/certificada para nível de contenção H4b, incluso transporte - serviço acabado
ART.04.35.08	Barreira rígida de concreto armado dupla assimétrica (*)	m	(*) Execução de barreira rígida de concreto armado dupla assimétrica, incluso broca, armação, forma e concreto - serviço acabado
ART.04.36 Sinalização provisória com tinta viária emulsificada em água			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.36.01	Sinalização horizontal provisória com tinta acrílica emulsionada em água - pintura mecânica (*)	m ²	(*) Sinalização horizontal provisória com tinta acrílica emulsionada em água, aplicada por processo mecânico, retrorefletiva com microesferas de vidro - serviço acabado.
ART.04.36.02	Sinalização horizontal provisória com tinta acrílica emulsionada em água - pintura manual (*)	m ²	(*) Sinalização horizontal provisória com tinta acrílica emulsionada em água, aplicada por processo manual, retrorefletiva com microesferas de vidro - serviço acabado.
ART.04.37 Atenuador de impacto e Terminal absorvedor de energia			
ART.04.37.01.01	Dispositivo Atenuador de impacto - Tipo 01 (*)	un	(*) Dispositivo Atenuador de impacto - Tipo 01, conforme NBR-15486, nível de ensaio 3 (100 km/h), incluso fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.04.37.01.01i	Fornecimento de dispositivo Atenuador de impacto - Tipo 01 (*)	un	(*) Fornecimento de dispositivo Atenuador de impacto - Tipo 01, conforme NBR-15486, nível de ensaio 3 (100 km/h).
ART.04.37.01.02	Dispositivo Atenuador de impacto - Tipo 02 (*)	un	(*) Dispositivo Atenuador de impacto - Tipo 02, conforme NBR-15486, nível de ensaio 2 (70 km/h), incluso fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.04.37.01.02i	Fornecimento de dispositivo Atenuador de impacto - Tipo 02 (*)	un	(*) fornecimento de dispositivo Atenuador de impacto - Tipo 02, conforme NBR-15486, nível de ensaio 2 (70 km/h).
ART.04.37.02.01	Terminal Absorvedor de Energia - Tipo 01 (*)	un	(*) Terminal Absorvedor de Energia - Tipo 01, conforme NBR-15486, nível de ensaio 3 (100 km/h), incluso fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.04.37.02.01i	Fornecimento de terminal absorvedor de energia - Tipo 01 (*)	un	(*) Fornecimento de terminal absorvedor de energia - Tipo 01, conforme NBR-15486, nível de ensaio 3 (100 km/h).
ART.04.37.02.02	Terminal Absorvedor de Energia - Tipo 02 (*)	un	(*) Terminal Absorvedor de Energia - Tipo 02, conforme NBR-15486, nível de ensaio 2 (70 km/h), incluso fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.04.37.02.02i	Fornecimento de terminal absorvedor de energia - Tipo 02 (*)	un	(*) Fornecimento de terminal absorvedor de energia - Tipo 02, conforme NBR-15486, nível de ensaio 2 (70 km/h).
ART.04.37.03.01i	Fornecimento de terminal absorvedor de energia em solo (*)	un	(*) Fornecimento de terminal absorvedor de energia em solo, tipo EuroET, XLite, Obex, XTension ou similar.
ART.04.37.03.01ii	Instalação de terminal absorvedor de energia em solo (*)	un	(*) Instalação de terminal absorvedor de energia em solo, tipo EuroET, XLite, Obex, XTension ou similar - serviço acabado.
ART.04.37.03.02	Instalação de terminal absorvedor de energia c/ transição p/ barreira de concreto, tipo Obex ou similar (*)	un	(*) Instalação de terminal absorvedor de energia c/ transição p/ barreira de concreto, tipo Obex ou similar, conforme a norma ABNT 15486.
ART.04.37.03.02i	Fornecimento de terminal absorvedor de energia c/ transição p/ barreira de concreto, tipo Obex ou similar (*)	un	(*) Fornecimento de terminal absorvedor de energia c/ transição p/ barreira de concreto, tipo Obex ou similar, conforme a norma ABNT 15486.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.38 Guarda corpo			
ART.04.38.01	Guarda corpo de concreto para passarela (*)	m	(*) Guarda corpo de concreto para passarela (padrão PP-DE-C04/021) - serviço acabado
ART.04.38.02	Guarda-corpo metálico para passarela (*)	m	(*) Guarda-corpo metálico para passarela, em aço galvanizado, incluso corrimãos de acordo com norma de acessibilidade (NBR-9050) - serviço acabado
ART.04.39 Tela antiofuscante			
ART.04.39.01	Tela antiofuscante - sob passarela (*)	m	(*) Tela antiofuscante sob passarela, h=2,00 m, em chapa expandida galvanizada a fogo conforme NBR-6323, incluso montantes e sistema de fixação - serviço acabado
ART.04.39.02	Tela antiofuscante sobre barreira rígida - sob passarela (*)	m	(*) Tela antiofuscante sobre barreira rígida - sob passarela, h=1,20 m, em chapa expandida galvanizada a fogo conforme NBR-6323, incluso montantes e sistema de fixação - serviço acabado
ART.04.39.03	Tela antiofuscante (*)	m	(*) Tela antiofuscante, em chapa expandida galvanizada a fogo conforme NBR-6323, incluso montantes e sistema de fixação - serviço acabado
ART.04.40 Sinalizador de led			
ART.04.40.01	Sinalizador de led (hi light) prisma (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de sinalizador a LED (hi light) prisma - serviço acabado.
ART.04.40.02	Sinalizador a LED para advertência em zona de obras (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de sinalizador a LED para advertência em zona de obras, do tipo portátil, alimentação por bateria - serviço acabado.
ART.04.41 Barreira móvel			
ART.04.41.01	Barreira móvel de concreto (Malotão) CSO (*)	m	(*) Fornecimento, aplicação e transporte de malotão - serviço acabado.
ART.04.41.02	Dispositivo marcador alinhamento (Barreira plástica bicolor)(*)	un	(*) Dispositivo marcador de alinhamento -
ART.04.41.03	Barreira de concreto móvel tipo New Jersey, dupla, baixa (*)	m	(*) Implantação de barreira de concreto móvel tipo New Jersey, dupla, baixa, incluso fornecimento, montagem, desmontagem e remanejamento.
ART.04.41.03i	Montagem, desmontagem e remanejamento de barreira de concreto móvel tipo New Jersey, dupla, baixa (*)	m	(*) Montagem, desmontagem e remanejamento de barreira de concreto móvel tipo New Jersey, dupla, baixa - exceto fornecimento
ART.04.41.04	Barreira plástica para sinalização temporária (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de barreira plástica para sinalização temporária - serviço acabado
ART.04.42 Cones			
ART.04.42.01	Supercone (*)	un	(*) Fornecimento, instalação e transporte de supercone - serviço acabado
ART.04.42.02	Cone de sinalização em PVC flexível (NBR 15071) h=70/76 cm	un	

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.42.03	Cone Refletivo 0,40 x 0,40 (*)	un	(*) Fornecimento de cone refletivo 0,40x0,40 - serviço acabado
ART.04.42.10	Dispositivo delimitador - balizador cil. c/ pel.ai (Bombona)	un	
ART.04.43 Barreira anti moto para passarela			
ART.04.43.01	Barreira anti moto para passarela (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de barreira anti moto para passarela - serviço acabado
ART.04.44 Marco quilométrico			
ART.04.44.01	Marco quilométrico(*)	m ²	(*) - Fornecimento e instalação de marco quilométrico - serviço acabado.
ART.04.45 Piso podotátil			
ART.04.45.01	Piso podotátil (*)	m ²	(*) Fornecimento e instalação de piso podotátil - serviço acabado
ART.04.45.02	Piso tátil visual direcional (*)	m ²	(*) Fornecimento e implantação de piso tátil visual direcional - serviço acabado
ART.04.45.03	Piso tátil visual de alerta (*)	m ²	(*) Fornecimento e implantação de piso tátil visual de alerta - serviço acabado
ART.04.46 Placas e marcadores			
ART.04.46.01	Marcador de Perigo (MP) (*)	m ²	(*) Marcador de Perigo - fornecimento, transporte e instalação - serviço acabado.
ART.04.46.02	Marcador de Alinhamento (MA) - delineador de curva (*)	m ²	(*) Marcador de alinhamento - delineador de curva - incluso fornecimento, transporte e instalação - serviço acabado.
ART.04.46.10	Placas de advertência e regulamentação	m ²	
ART.04.47 Painel triedro			
ART.04.47.01	Painel triedro 2,50 x 1,50m (*)	un	Instalação de painel triedro 2,50 x 1,50m, incluso fornecimento - serviço acabado.
ART.04.48 Sinalizador audio visual			
ART.04.48.01	Sinalização vertical com implantação de sinalizador audio visual (*)	un	(*) Sinalização vertical com implantação de sinalizador audio visual completo, com suporte metálico, incluso placas de sinalização material e mão de obra - serviço acabado
ART.04.49 Sonorizadores			
ART.04.49.01	Sonorizador lateral tipo rumble strip (*)	m	(*) Sonorizador lateral tipo rumble strip - serviço acabado.
ART.04.49.02	Sinalização em alto relevo com taco em termoplástico (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação mecânica de sinalização em alto relevo com taco em termoplástico e coberto com tinta à base de resina acrílica emulsificada em água - serviço acabado.
ART.04.50 Tela de fechamento para passarela			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.04.50.01	Tela de fechamento para passarela (*)	m ²	(*) Execução de tela de fechamento de passarela, incluso o fornecimento dos materiais, transporte, manuseio, corte, soldagem e grauteamento - serviço acabado.
ART.04.50.01i	Instalação de Tela de fechamento para passarela (*)	m ²	(*) Instalação de tela de fechamento de passarela, incluso o transporte, manuseio, corte, soldagem e grauteamento - serviço acabado.
ART.04.51 Concertina			
ART.04.51.01	Concertina sobre alambrado (*)	m	(*) Instalação de concertina sobre alambrado de proteção - serviço acabado
ART.04.52 Tela expandida de fechamento			
ART.04.52.01	Tela expandida de fechamento (*)	m	(*) Tela expandida de fechamento, incluso montantes e sistema de fixação - serviço acabado
ART.04.53 Alteamento de caixa			
ART.04.53.01	Alteamento de caixa de drenagem	m	(*) Alteamento de caixa de drenagem existente, incluso todos os materiais - serviço acabado.
ART.04.54 Pórtico Rolante			
ART.04.54.01	Pórtico Rolante (2 x 35t) capac. total 70t, vão de 15,50m com carro guincho (*)	cj	(*) Fornecimento, transporte e montagem de pórtico rolante (2 x 35 toneladas) movido sobre trilhos, com capacidade total de 70 toneladas e com vão de 15,50 metros, incluindo o carro guincho e todos os equipamentos - serviço acabado.
ART.04.55 Travessias elevadas e Rampas			
ART.04.55.01	Travessia elevada para pedestres (*)	m	(*) Travessia elevada - de acordo com a resolução N° 738 - CONTRAN, incluso material, sinalização horizontal - serviço acabado
ART.04.55.04	Rampa de acessibilidade (*)	un	(*) Rampa de acessibilidade - incluso piso tátil, materiais, sinalização horizontal, concreto - serviço acabado.
ART.04.56 Identidade Visual			
ART.04.56.01	Identidade Visual (*)	un	(*) Implantação de letreiros de identificação da concessionária nas edificações, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05 OBRAS DE ARTE ESPECIAL			
ART.05.01 Barreira rígida (OAE Nova)			
ART.05.01.01	Barreira rígida com passeio (OAE Nova), conforme projeto padrão do DER-SP PP-DE-C01/293 (*)	m	(*) Execução de barreira rígida com passeio para OAE Nova, incluso armação, forma e concreto conforme projeto padrão do DER-SP PP-DE-C01/293 - serviço acabado
ART.05.01.02	Barreira rígida sem passeio (OAE Nova), conforme projeto padrão do DER-SP PP-DE-C01/293 (*)	m	(*) Execução de barreira rígida sem passeio para OAE Nova, incluso armação, forma e concreto - serviço acabado
ART.05.02 Forma (OAE Nova)			
ART.05.02.01	Forma comum (OAE Nova) (*)	m ²	(*) Execução de forma comum para OAE Nova, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.05.02.02	Forma para concreto aparente (OAE Nova) (*)	m ²	(*) Execução de forma para concreto aparente para OAE Nova, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.05.02.03	Forma curva para concreto aparente (OAE Nova) (*)	m ²	(*) Execução de forma curva para concreto aparente para OAE Nova, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.05.02.04	Forma metálica para viga pré-moldada (OAE Nova) (*)	m ²	(*) Execução de forma metálica para viga pré-moldada para OAE Nova, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.05.02.11	Forma plana submersa (OAE Nova) (*)	m ²	(*) Execução de forma plana submersa para OAE Nova, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.05.03 Aço para concreto armado (OAE Nova)			
ART.05.03.01	Aço CA-25 para concreto armado (OAE Nova) (*)	kg	(*) Aço CA-25 para concreto armado para OAE Nova, incluso fornecimento, corte, dobra e aplicação - serviço acabado
ART.05.03.02	Aço CA-50 para concreto armado (OAE Nova) (*)	kg	(*) Aço CA-50 para concreto armado para OAE Nova, incluso fornecimento, corte, dobra e aplicação - serviço acabado
ART.05.03.03	Aço CA-60 para concreto armado (OAE Nova) (*)	kg	(*) Aço CA-60 para concreto armado para OAE Nova, incluso fornecimento, corte, dobra e aplicação - serviço acabado
ART.05.04 Aço para concreto protendido (OAE Nova)			
ART.05.04.01	Aço para concreto protendido - protensão interna (OAE Nova) (*)	kg	(*) Aço para protensão interna para OAE Nova, incluso bainhas instaladas, protensão e injeção de calda de cimento - serviço acabado
ART.05.05 Aparelho de ancoragem ativo (OAE Nova)			
ART.05.05.01.05	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 5 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 5 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.05.01.06	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 6 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 6 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.01.07	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 7 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 7 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.01.08	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 8 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 8 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.01.09	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 9 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 9 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.01.10	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 10 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 10 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.01.11	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 11 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 11 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.01.12	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 12 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 12 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.01.14	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 14 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 14 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.01.17	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 17 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 17 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.01.18	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 18 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 18 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.02.04	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 4 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 4 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.05.02.05	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 5 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 5 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.02.06	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 6 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 6 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.02.07	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 7 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 7 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.02.08	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 8 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 8 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.02.09	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 9 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 9 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.02.10	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 10 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 10 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.02.11	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 11 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 11 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.02.12	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 12 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 12 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.02.13	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 13 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 13 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.02.15	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 15 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 15 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.05.02.16	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 22 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 22 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.05.02.19	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 19 fios (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 19 fios para OAE Nova, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.05.06 Concreto (OAE Nova)			
ART.05.06.01	Concreto Fck 10 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 10 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.01i	Concreto Fck 10 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 10 Mpa para OAE Nova, sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.01ii	Fornecimento de concreto Fck 10 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 10 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.02	Concreto Fck 15 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 15 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.02i	Concreto Fck 15 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 15 Mpa para OAE Nova, sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.02ii	Fornecimento de concreto Fck 15 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 15 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.03	Concreto Fck 20 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 20 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.03i	Concreto Fck 20 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 20 Mpa para OAE Nova, sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.04	Concreto Fck 25 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 25 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.04i	Concreto Fck 25 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 25 Mpa para OAE Nova, sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.04ii	Fornecimento de concreto Fck 25 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 25 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.05	Concreto Fck 30 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 30 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.06.05i	Concreto Fck 30 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 30 Mpa para OAE Nova, sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.05ii	Fornecimento de concreto Fck 30 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 30 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.06	Concreto Fck 35 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 35 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.06i	Concreto Fck 35 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 35 Mpa para OAE Nova, sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.06ii	Fornecimento de concreto Fck 35 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 35 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.07	Concreto Fck 40 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 40 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.07i	Concreto Fck 40 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 40 Mpa para OAE Nova, sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.07ii	Fornecimento de concreto Fck 40 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 40Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.08	Concreto projetado Fck 25 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 25 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.09	Concreto grout alta resistência (OAE Nova) (*)	dm ³	(*) Concreto grout de alta resistência para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.10	Concreto projetado Fck 25 MPa com fibras (OAE Nova)(*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 25 Mpa com fibras para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.11	Concreto Fck 45 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 45 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.12	Concreto Fck 35 Mpa com microssilica a 6% (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 35 Mpa com microssilica a 6% para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.13	Concreto Fck 25 Mpa (submerso) (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 25 Mpa (submerso) para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.06.14	Concreto Fck 50 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 50 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.15	Concreto Fck 40 Mpa com microssilica a 6% (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 40 Mpa com microssilica a 6% para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.05.06.50	Fornecimento de concreto Fck 10 Mpa, slump 80±10 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 10 Mpa, slump 80±10 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.51	Fornecimento de concreto Fck 10 Mpa, slump 100±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 10 Mpa, slump 100±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.52	Fornecimento de concreto Fck 15 Mpa, slump 100±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 15 Mpa, slump 100±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.53	Fornecimento de concreto Fck 15 Mpa, slump 120±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 15 Mpa, slump 120±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.54	Fornecimento de concreto Fck 20 Mpa, slump 100±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 20 Mpa, slump 100±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.55	Fornecimento de concreto Fck 25 Mpa, slump 220±30 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 25 Mpa, slump 220±30 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.56	Fornecimento de concreto Fck 25 Mpa, slump 100±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 25 Mpa, slump 100±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.57	Fornecimento de concreto Fck 25 Mpa, slump 120±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 25 Mpa, slump 120±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.58	Fornecimento de concreto Fck 30 Mpa, slump 100±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 30 Mpa, slump 100±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.59	Fornecimento de concreto Fck 30 Mpa, slump 120±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 30 Mpa, slump 120±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.60	Fornecimento de concreto Fck 30 Mpa, slump 140±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 30 Mpa, slump 140±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.61	Fornecimento de concreto Fck 35 Mpa, slump 100±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 35 Mpa, slump 100±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.62	Fornecimento de concreto Fck 35 Mpa, slump 120±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 35 Mpa, slump 120±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.06.63	Fornecimento de concreto Fck 35 Mpa, slump 140±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 35 Mpa, slump 140±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.64	Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 100±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 100±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.65	Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 120±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 120±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.66	Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 140±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 140±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.67	Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 60±20 com brita 0 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 60±20 com brita 0 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.68	Fornecimento de concreto Fck 10 Mpa, slump 80±10 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 10 Mpa, slump 80±10 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.69	Fornecimento de concreto Fck 10 Mpa, slump 100±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 10 Mpa, slump 100±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.70	Fornecimento de concreto Fck 15 Mpa, slump 100±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 15 Mpa, slump 100±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.71	Fornecimento de concreto Fck 15 Mpa, slump 120±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 15 Mpa, slump 120±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.72	Fornecimento de concreto Fck 20 Mpa, slump 100±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 20 Mpa, slump 100±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.73	Fornecimento de concreto Fck 25 Mpa, slump 220±30 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 25 Mpa, slump 220±30 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.74	Fornecimento de concreto Fck 25 Mpa, slump 100±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 25 Mpa, slump 100±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.75	Fornecimento de concreto Fck 25 Mpa, slump 120±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 25 Mpa, slump 120±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.76	Fornecimento de concreto Fck 30 Mpa, slump 100±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 30 Mpa, slump 100±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.77	Fornecimento de concreto Fck 30 Mpa, slump 120±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 30 Mpa, slump 120±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.06.78	Fornecimento de concreto Fck 30 Mpa, slump 140±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 30 Mpa, slump 140±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.79	Fornecimento de concreto Fck 35 Mpa, slump 100±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 35 Mpa, slump 100±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.80	Fornecimento de concreto Fck 35 Mpa, slump 120±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 35 Mpa, slump 120±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.81	Fornecimento de concreto Fck 35 Mpa, slump 140±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 35 Mpa, slump 140±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.82	Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 100±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 100±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.83	Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 120±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 120±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.84	Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 140±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 140±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.06.85	Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 60±20 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 40 Mpa, slump 60±20 para OAE Nova, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.05.07 Encamisamento de pilar (OAE Nova)			
ART.05.07.01	Encamisamento de pilar com tubo de concreto classe PA-1 Ø1,00m (OAE Nova) (*)	m	(*) Encamisamento de pilar com tubo de concreto classe PA-1 Ø1,00m para OAE Nova, incluso fornecimento e preenchimento com areia fina - serviço acabado.
ART.05.08 Tela metálica tipo telcon (OAE Nova)			
ART.05.08.01	Tela metálica tipo telcon (OAE Nova) (*)	kg	(*) Fornecimento e instalação de tela metálica tipo telcon - serviço acabado
ART.05.09 Emenda de barra de aço (OAE Nova)			
ART.05.09.01	Emenda de barra de aço com rosca cônica ou prensada Ø 12,5mm (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de emenda de barra de aço com rosca cônica Ø 12,5mm para OAE Nova - serviço acabado.
ART.05.09.02	Emenda de barra de aço com rosca cônica ou prensada Ø 16,0mm (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de emenda de barra de aço com rosca cônica Ø 16,0mm para OAE Nova - serviço acabado.
ART.05.09.03	Emenda de barra de aço com rosca cônica ou prensada Ø 20,0mm (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de emenda de barra de aço com rosca cônica Ø 20,0mm para OAE Nova - serviço acabado.
ART.05.10 Lançamento de viga pré-moldada com treliça lançadeira (OAE Nova)			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.10.01	Lançamento de viga pré-moldada com treliça lançadeira (OAE Nova) (*)	un	(*) Lançamento de viga pré-moldada com treliça lançadeira para OAE Nova, incluso reforço da estrutura projetada, equipamentos, construção de pateos, construção de caminhos de serviços, içamentos e demais atividades auxiliares
ART.05.11 Lançamento de viga pré-moldada com guindaste (OAE Nova)			
ART.05.11.01	Lançamento de viga pré-moldada com $P \leq 10$ ton com guindaste (OAE Nova)	un	Lançamento de viga pré-moldada com $50 < P \leq 100$ ton com guindaste (OAE Nova) - incluso transporte, carga e descarga.
ART.05.11.05	Lançamento de viga pré-moldada com $10 < P \leq 50$ ton com guindaste (OAE Nova)	un	Lançamento de viga pré-moldada com $10 < P \leq 50$ ton com guindaste (OAE Nova) - incluso transporte, carga e descarga.
ART.05.11.08	Lançamento de viga pré-moldada com $50 < P \leq 80$ ton com guindaste (OAE Nova)	un	Lançamento de viga pré-moldada com $50 < P \leq 80$ ton com guindaste (OAE Nova) - incluso transporte, carga e descarga.
ART.05.11.10	Lançamento de viga pré-moldada com $50 < P \leq 100$ ton com guindaste (OAE Nova)	un	Lançamento de viga pré-moldada com $50 < P \leq 100$ ton com guindaste (OAE Nova) - incluso transporte, carga e descarga.
ART.05.12 Aparelho de apoio (OAE Nova)			
ART.05.12.01	Aparelho de apoio fretado NEOPRENE (OAE Nova) (*)	dm ³	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de apoio fretado NEOPRENE (OAE Nova) - serviço acabado.
ART.05.12.02	Aparelho de apoio não fretado NEOPRENE (OAE Nova) (*)	dm ³	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de apoio não fretado NEOPRENE (OAE Nova) - serviço acabado.
ART.05.12.02.03	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 3.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 3.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.02.35	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 3.500kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 3.500kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.02.04	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 4.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 4.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.02.05	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 6.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 6.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.02.06	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 6.500kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 6.500kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.12.02.07	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 7.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 7.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.02.12	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 12.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 12.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.02.15	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 15.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 15.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.02.45	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 4.500kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 4.500kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.02.85	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 8.500kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 8.500kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.03.01	Aparelho de apoio multidirecional metálico com capacidade de 2.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 2.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.03.02	Aparelho de apoio multidirecional metálico com capacidade de 2.500kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 2.500kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.03.03	Aparelho de apoio multidirecional metálico com capacidade de 3.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 3.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.03.04	Aparelho de apoio multidirecional metálico com capacidade de 4.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 4.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.03.06	Aparelho de apoio multidirecional metálico com capacidade de 6.500kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 6.500kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.03.07	Aparelho de apoio multidirecional metálico com capacidade de 7.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 7.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.12.03.35	Aparelho de apoio multidirecional metálico com capacidade de 3.500kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 3.500kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.03.45	Aparelho de apoio multidirecional metálico com capacidade de 4.500kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 4.500kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.04.01	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 2.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 2.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.04.02	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 2.500kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 2.500kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.04.03	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 3.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 3.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.04.04	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 4.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 4.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.04.05	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 6.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 6.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.04.06	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 6.500kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 6.500kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.04.07	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 7.000kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 7.000kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.04.35	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 3.500kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 3.500kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.12.04.45	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 4.500kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 4.500kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.12.04.85	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 8.500kN (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 8.500kN para OAE Nova, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.05.13 Tubo de PVR (OAE Nova)			
ART.05.13.02	Tubo de PVR série R de Ø 2" (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVR série R de Ø 2 " para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.13.03	Tubo de PVR série R de Ø 3" (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVR série R de Ø 3 " para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.13.04	Tubo de PVR série R de Ø 4" (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVR série R de Ø 4 " para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.13.06	Tubo de PVR série R de Ø 6" (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVR série R de Ø 6 " para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.13.08	Tubo de PVR série R de Ø 8" (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVR série R de Ø 8 " para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.14 Caixa de passagem			
ART.05.14.01	Caixa de passagem 180x350x140mm com tampa de concreto (*)	un	(*) Caixa de passagem 180x350x140mm com tampa de concreto , confeccionada na barreira, incluso fornecimento e execução - serviço acabado
ART.05.14.06	Caixa de passagem 0,60x0,60x0,60m com tampa de concreto (*)	un	(*) Caixa de passagem 0,60x0,60x0,60m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, Bota-Fora, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.05.14.08	Caixa de passagem 0,80x0,80x0,80m com tampa de concreto (*)	un	(*) Caixa de passagem 0,80x0,80x0,80m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, Bota-Fora, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.05.14.10	Caixa de passagem 1,00x1,00x1,00m com tampa de concreto (*)	un	(*) Caixa de passagem 1,00x1,00x1,00m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, Bota-Fora, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.05.14.11	Caixa de passagem 1,00x1,00x1,50m com tampa de concreto (*)	un	(*) Caixa de passagem 1,00x1,00x1,50m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, Bota-Fora, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.05.14.12	Caixa de passagem 1,20x1,20x0,80m com tampa de concreto (*)	un	(*) Caixa de passagem 1,20x1,20x0,80m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, Bota-Fora, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.05.14.13	Caixa de passagem 1,20x1,20x1,20m com tampa de concreto (*)	un	(*) Caixa de passagem 1,20x1,20x1,20m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, Bota-Fora, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.05.14.15	Caixa de passagem 1,50x1,50x1,50m com tampa de concreto (*)	un	(*) Caixa de passagem 1,50x1,50x1,50m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, Bota-Fora, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.05.14.20	Caixa de passagem tipo chaminé 1,20x1,20x6,20m com tampa de concreto (*)	un	(*) Caixa de passagem tipo chaminé 1,20x1,20x6,20m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, Bota-Fora, forma, concreto, aço - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.14.22	Caixa de passagem 2,00x2,00x2,20m com tampa de concreto (*)	un	(*) Caixa de passagem 2,0x2,0x2,20m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, Bota-Fora, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.05.15 Gradil metálico (OAE Nova)			
ART.05.15.01	Gradil metálico (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de gradil metálico para OAE Nova, incluso materiais, mão de obra, insertes, tratamento anti-corrosivo e pintura - serviço acabado
ART.05.16 Lançamento de placa pré-moldada de concreto (OAE Nova)			
ART.05.16.01	Lançamento de placa pré-moldada de concreto (OAE Nova) (*)	un	(*) Lançamento de placa pré-moldada de concreto - incluso transporte, carga e descarga - serviço acabado.
ART.05.17.01 Estaca pré-moldada de concreto método convencional (OAE Nova)			
ART.05.17.01.01.20	Estaca pré-moldada de concreto protendida, forma quadrada com dimensões 20x20 (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto protendida pelo método convencional, com forma quadrada com dimensões 20x20 para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.01.01.30	Estaca pré-moldada de concreto protendida, forma quadrada com dimensões 30x30 (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto protendida pelo método convencional, com forma quadrada com dimensões 30x30 para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.01.01.33	Estaca pré-moldada de concreto protendida, forma quadrada com dimensões 33x33 (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto protendida pelo método convencional, com forma quadrada com dimensões 33x33 para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.01.02.26	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 26 (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 26 para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.01.02.33	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 33 (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 33 para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.01.02.42	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 42 (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 42 para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.01.02.50	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 50 (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 50 para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.17.01.02.60	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 60 (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 60 para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.01.02.80	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 80 (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 80 para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.01.03.08	Estaca pré-moldada de concreto, método convencional, diam. 0,45 capacidade de 71 a 80tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca pré-moldada de concreto, método convencional, capacidade de 71 a 80tf, com forma circular com diâmetro 0,45 para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.01.03.11	Estaca pré-moldada de concreto, método convencional, diam. 0,45 capacidade de 101 a 110tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca pré-moldada de concreto, método convencional, capacidade de 101 a 110tf, com forma circular com diâmetro 0,45 para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02 Estaca pré-moldada pelo método de centrifugação (OAE Nova)			
ART.05.17.02.26.05	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,26 capacidade de 41 a 50tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,26, capacidade de 41 a 50tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.30.05	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,30 capacidade de 41 a 50tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,30, capacidade de 41 a 50tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.42.04	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,42 capacidade de 31 a 40tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,42, capacidade de 31 a 40tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.50.07	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 61 a 70tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 61 a 70tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.50.08	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 71 a 80tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 71 a 80tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.17.02.50.09	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 81 a 90tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 81 a 90tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.50.10	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 91 a 100tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 91 a 100tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.50.11	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 101 a 110tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 101 a 110tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.50.12	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 111 a 120tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 111 a 120tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.50.13	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 121 a 130tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 121 a 130tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.50.14	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 131 a 140tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 131 a 140tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.50.15	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 141 a 150tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 141 a 150tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.50.16	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 151 a 160tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 151 a 160tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.50.17	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 161 a 170tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 161 a 170tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.17.02.50.18	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 171 a 180tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 171 a 180tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.50.19	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 181 a 190tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 181 a 190tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.07	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 61 a 70tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 61 a 70tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.08	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 71 a 80tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 71 a 80tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.09	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 81 a 90tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 81 a 90tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.10	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 91 a 100tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 91 a 100tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.11	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 101 a 110tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 101 a 110tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.12	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 111 a 120tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 111 a 120tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.13	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 121 a 130tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 121 a 130tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.17.02.60.14	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 131 a 140tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 131 a 140tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.15	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 141 a 150tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 141 a 150tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.16	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 151 a 160tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 151 a 160tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.17	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 161 a 170tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 161 a 170tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.18	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 171 a 180tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 171 a 180tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.19	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 181 a 190tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 181 a 190tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.20	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 191 a 200tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 191 a 200tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.21	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 201 a 210tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 201 a 210tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.22	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 211 a 220tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 211 a 220tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.17.02.60.23	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 221 a 230tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 221 a 230tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.24	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 231 a 240tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 231 a 240tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.25	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 241 a 250tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 241 a 250tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.60.26	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 251 a 260tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 251 a 260tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.80.08	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 71 a 80 tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 71 a 80tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.80.09	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 81 a 90 tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 81 a 90tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.80.10	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 91 a 100 tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 91 a 100tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.80.11	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 101 a 110tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 101 a 110tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.80.12	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 111 a 120tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 111 a 120tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.17.02.80.13	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 121 a 130tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 121 a 130tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.80.14	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 131 a 140tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 131 a 140tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.80.15	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 141 a 150tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 141 a 150tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.80.16	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 151 a 160tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 151 a 160tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.80.17	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 161 a 170tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 161 a 170tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.80.18	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 171 a 180tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 171 a 180tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.80.19	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 181 a 190tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 181 a 190tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.80.20	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 191 a 200tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 191 a 200tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.02.80.21	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 201 a 210tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 201 a 210tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03	Estaca pré-moldada pelo método de centrifugação, cravação inclinada (OAE Nova)		

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.17.03.50.07	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capac. de 61 a 70tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 61 a 70tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.50.09	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capac. de 81 a 90tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 81 a 90tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.50.10	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capac. de 91 a 100tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 91 a 100tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.50.11	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capac. de 101 a 110tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 101 a 110tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.50.12	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capac. de 111 a 120tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 111 a 120tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.50.13	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capac. de 121 a 130tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 121 a 130tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.60.09	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 81 a 90tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 81 a 90tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.60.10	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 91 a 100tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 91 a 100tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.60.11	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 101 a 110tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 101 a 110tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.17.03.60.12	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 111 a 120tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 111 a 120tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.60.13	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 121 a 130tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 121 a 130tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.60.14	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 131 a 140tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 131 a 140tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.60.15	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 141 a 150tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 141 a 150tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.60.16	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 151 a 160tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 151 a 160tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.60.17	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 161 a 170tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 161 a 170tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.80.08	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,80 capac. de 71 a 80tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 71 a 80tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.80.09	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,80 capac. de 81 a 90tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 81 a 90tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.03.80.11	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,80 capac. de 101 a 110tf (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 101 a 110tf para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.18	Proteção de talude sob OAE (OAE Nova)		

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.18.01	Proteção de talude sob OAE em concreto simples sarrafeado (OAE Nova) (*)	m ²	(*) Execução de proteção de talude sob OAE em concreto simples sarrafeado para OAE Nova, incluso acerto do terreno, forma, concreto e aço quando de projeto- serviço acabado
ART.05.18.02	Proteção de talude sob OAE em blocos intertravados (OAE Nova) (*)	m ²	(*) Execução de proteção de talude sob OAE em blocos intertravados OAE Nova, incluso acerto do terreno, forma, concreto e aço quando de projeto- serviço acabado
ART.05.18.03	Proteção de talude sob OAE em placas pré-moldadas (OAE Nova) (*)	m ²	(*) Execução de proteção de talude sob OAE em placas pré-moldadas OAE Nova, incluso acerto do terreno, forma, concreto e aço quando de projeto- serviço acabado
ART.05.18.04	Proteção de talude sob OAE em concreto armado sarrafeado (OAE Nova) (*)	m ²	(*) Execução de proteção de talude sob OAE em concreto armado para OAE Nova, incluso acerto do terreno, forma, concreto e aço ou tela – serviço acabado
ART.05.19 Estaca escavada (OAE Nova)			
ART.05.19.01.04	Estaca escavada Ø 0,40 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 0,40m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.19.01.05	Estaca escavada Ø 0,50 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 0,50m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.19.01.10	Estaca escavada Ø 1,00 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,00 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.19.01.12	Estaca escavada Ø 1,20 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,20 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.19.01.13	Estaca escavada Ø 1,30 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,30 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.19.01.14	Estaca escavada Ø 1,40 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,40 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.19.01.15	Estaca escavada Ø 1,50 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,50 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.19.01.18	Estaca escavada Ø 1,80 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,80 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.19.02.10	Estaca escavada Ø 1,00 m em rocha (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,00 m em rocha para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.19.02.11	Estaca escavada Ø 1,10 m em rocha (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,10 m em rocha para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.19.02.12	Estaca escavada Ø 1,20 m em rocha (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,20 m em rocha para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.19.02.13	Estaca escavada Ø 1,30 m em rocha (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,30 m em rocha para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.19.02.14	Estaca escavada Ø 1,40 m em rocha (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,40 m em rocha para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.19.02.15	Estaca escavada Ø 1,50 m em rocha (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,50 m em rocha para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.19.02.18	Estaca escavada Ø 1,80 m em rocha (OAE Nova) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,80 m em rocha para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.05.20 Estaca metálica (OAE Nova)			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.20.01	Estaca metálica (OAE Nova) (*)	kg	(*) Fornecimento e cravação de estaca metálica para OAE Nova, incluso cortes, emendas e mobilização de equipamento - serviço acabado
ART.05.21 Estroncas de perfis metálicos (OAE Nova)			
ART.05.21.01	Estroncas de perfis metálicos e seus acessórios (OAE Nova) (*)	kg	(*) Fornecimento e instalação de estroncas de perfis metálicos e seus acessórios para OAE Nova, incluso cortes e emendas - serviço acabado
ART.05.22 Lastro (OAE Nova)			
ART.05.22.01	Lastro de pedra brita (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Execução de lastro de pedra brita para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.23 Dreno de material variável (OAE Nova)			
ART.05.23.01	Dreno de areia (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Execução de dreno de areia para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.23.02	Dreno de brita (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Execução de dreno de brita para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.24 Tubo de PVC perfurado ou não (OAE Nova)			
ART.05.24.00	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 1" (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 1" para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.24.01	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 2" (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 2" para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.24.02	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 3" (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 3" para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.24.03	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 4" (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 4" para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.24.04	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 6" (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 6" para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.24.05	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 8" (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 8" para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.24.12	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 12" (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 12" para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.25 Tubo dreno em polietileno de alta densidade - PEAD (OAE Nova)			
ART.05.25.03	Tubo dreno em polietileno de alta densidade Ø 3" (OAE NOVA) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo dreno em polietileno de alta densidade Ø 3" para OAE NOVA - serviço acabado
ART.05.25.04	Tubo dreno em polietileno de alta densidade Ø 4" (OAE NOVA) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo dreno em polietileno de alta densidade Ø 4" para OAE NOVA - serviço acabado
ART.05.28 Estaca raiz (OAE Nova)			
ART.05.28.01.15	Estaca raiz Ø 0,15 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,15 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.28.01.16	Estaca raiz Ø 0,16 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,16 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.01.20	Estaca raiz Ø 0,20 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,20 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.01.25	Estaca raiz Ø 0,25 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,25 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.01.31	Estaca raiz Ø 0,31 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,31 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.01.40	Estaca raiz Ø 0,40 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,40 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.01.41	Estaca raiz Ø 0,41 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,41 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.01.45	Estaca raiz Ø 0,45 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,45 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.01.50	Estaca raiz Ø 0,50 m em solo (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,50 m em solo para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.02.15	Estaca raiz Ø 0,15 m em rocha alterada / sã (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,15 m em rocha alterada / sã para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,105 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.28.02.16	Estaca raiz Ø 0,16 m em rocha alterada / sã (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,16 m em rocha alerada / sã para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,105 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.02.20	Estaca raiz Ø 0,20 m em rocha alterada / sã (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,20 m em rocha alerada / sã para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,135 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.02.25	Estaca raiz Ø 0,25 m em rocha alterada / sã (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,25 m em rocha alerada / sã para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,18 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.02.31	Estaca raiz Ø 0,31 m em rocha alterada / sã (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,31 m em rocha alerada / sã para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,23 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.02.35	Estaca raiz Ø 0,35 m em rocha alterada / sã (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,35 m em rocha alerada / sã para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.02.40	Estaca raiz Ø 0,40 m em rocha alterada / sã (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,40 m em rocha alerada / sã para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,31 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.02.41	Estaca raiz Ø 0,41 m em rocha alterada / sã (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,41 m em rocha alerada / sã para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,31 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.02.45	Estaca raiz Ø 0,45 m em rocha alterada / sã (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,45 m em rocha alerada / sã para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,41 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.28.02.50	Estaca raiz Ø 0,50 m em rocha alterada / sã (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,50 m em rocha alerada / sã para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,41 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.05.29 Buzinote (OAE Nova)			
ART.05.29.01	Buzinote de Ø 2" (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote tubo Ø 2" para OAE Nova - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.29.02	Buzinote de Ø 3" (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote tubo Ø 3" para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.29.03	Buzinote de Ø 4" (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote tubo Ø 4" para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.29.04	Buzinote de Ø 6" (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote tubo Ø 6" para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.29.05	Buzinote de Ø 8" (OAE Nova) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote tubo Ø 8" para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.30 Balizador (OAE Nova)			
ART.05.30.01	Balizador catadióptrico para barreiras rígidas (OAE Nova)	un	(*) Fornecimento e instalação de balizador catadióptrico para barreiras rígidas - serviço acabado.
ART.05.30.02	Balizador catadióptrico para defesa metálica (OAE Nova)	un	(*) Fornecimento e instalação de balizador catadióptrico para defesa metálica - serviço acabado.
ART.05.34 Furo em concreto para chumbamento de barra (OAE Nova)			
ART.05.34.01.01	Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de até 10cm (OAE Nova) (*)	un	(*) Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de até 10cm para OAE Nova, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado
ART.05.34.01.02	Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm (OAE Nova) (*)	un	(*) Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm para OAE Nova, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado
ART.05.34.01.03	Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20cm (OAE Nova) (*)	un	(*) Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20cm para OAE Nova, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado
ART.05.34.01.04	Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm (OAE Nova) (*)	un	(*) Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm para OAE Nova, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado
ART.05.34.01.05	Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm (OAE Nova) (*)	un	(*) Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm para OAE Nova, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado
ART.05.35 Canaleta retangular (OAE Nova)			
ART.05.35.01	Canaleta de concreto armado 0,40x0,40m (*)	m	(*) Canaleta de concreto armado 0,40x0,40m, incluso escavação, forma, aço, concreto, transporte, Bota-Fora - serviço acabado.
ART.05.35.02	Canaleta de concreto armado 0,60x0,60m (*)	m	(*) Canaleta de concreto armado 0,60x0,60m, incluso escavação, forma, aço, concreto, transporte, Bota-Fora - serviço acabado.
ART.05.35.03	Canaleta de concreto armado 0,80x0,80m (*)	m	(*) Canaleta de concreto armado 0,80x0,80m, incluso escavação, forma, aço, concreto, transporte, Bota-Fora - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.35.04	Canaleta de concreto armado 1,00x1,00m (*)	m	(*) Canaleta de concreto armado 1,00x1,00m, incluso escavação, forma, aço, concreto, transporte, Bota-Fora - serviço acabado.
ART.05.36 Descida de água em degraus (OAE Nova)			
ART.05.36.01	Descida de água em degraus 0,40x0,40m (*)	m	(*) Descida de água em degraus 0,40x0,40m, incluso escavação, transporte, Bota-Fora, forma, concreto, aço, broca de Ø 0,15 - serviço acabado.
ART.05.36.02	Descida de água em degraus 0,60x0,60m (*)	m	(*) Descida de água em degraus 0,60x0,60m, incluso escavação, transporte, Bota-Fora, forma, concreto, aço, broca de Ø 0,15 - serviço acabado.
ART.05.36.03	Descida de água em degraus 0,80x0,80m (*)	m	(*) Descida de água em degraus 0,80x0,80m, incluso escavação, transporte, Bota-Fora, forma, concreto, aço, broca de Ø 0,15 - serviço acabado.
ART.05.36.04	Descida de água em degraus 1,00x1,00m (*)	m	(*) Descida de água em degraus 1,00x1,00m, incluso escavação, transporte, Bota-Fora, forma, concreto, aço, broca de Ø 0,15 - serviço acabado.
ART.05.37 Cimbramento (OAE Nova)			
ART.05.37.01	Cimbramento de madeira (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Volume aparente de cimbramento de madeira para OAE Nova, incluso fornecimento, fundação, apoio, montagem e desmontagem - serviço acabado
ART.05.37.02	Cimbramento metálico (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Volume aparente de cimbramento metálico para OAE Nova, incluso fornecimento, fundação, apoio, montagem e desmontagem - serviço acabado
ART.05.38 Estruturas complementares em aço (OAE Nova)			
ART.05.38.01	Estruturas complementares em aço (OAE Nova) (*)	kg	(*) Estruturas complementares em aço para OAE Nova, incluso fornecimento de material, corte e solda
ART.05.39 Passeio e calçamento (OAE Nova)			
ART.05.39.01	Passeio - concreto com espessura de 7 cm (OAE Nova) (*)	m ²	(*) Execução de passeio - concreto com espessura de 7 cm sobre OAE Nova, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.05.40 Camisa metálica			
ART.05.40.01	Camisa metálica perdida (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de camisa metálica perdida - serviço acabado
ART.05.41 Injeção de calda de cimento (OAE Nova)			
ART.05.41.01	Injeção de calda de cimento nas bainhas (OAE Nova) (*)	kg	(*) Injeção de calda de cimento nas bainhas para OAE Nova, incluso todos os materiais e mão-de-obra - serviço acabado.
ART.05.42 Pintura e tratamentos			
ART.05.42.01	Pintura e tratamento com anticorrosivo (*)	kg	(*) Pintura e tratamento com anticorrosivo, incluso todos os materiais e mão-de-obra - serviço acabado.
ART.05.43 Escavação para obra de arte especial (OAE Nova)			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.43.01	Escavação manual para obra de arte especial em material de 1ª cat (OAE Nova) (*)	m³	(*) Escavação manual para obra de arte especial em material de 1ª cat para OAE Nova- serviço acabaco
ART.05.43.02	Escavação manual para obra de arte especial em material de 2ª cat - ar comprimido (OAE Nova) (*)	m³	(*) Escavação manual para obra de arte especial em material de 2ª cat para OAE Nova - ar comprimido - serviço acabado
ART.05.43.03	Escavação manual para obra de arte especial em material de 1ª cat, com esgotamento de água (OAE Nova) (*)	m³	(*) Escavação manual para obra de arte especial em material de 1ª cat, com esgotamento de água para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.43.04	Escavação manual para obra de arte especial em material de 2ª cat - ar comprimido, com esgotamento de água (OAE Nova) (*)	m³	(*) Escavação manual para obra de arte especial em material de 2ª cat - ar comprimido, com esgotamento de água para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.43.05	Escavação mecânica para obra de arte especial de 1ª e 2ª cat (OAE Nova) (*)	m³	(*) Escavação mecânica para obra de arte especial de 1ª e 2ª cat para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.43.06	Escavação mecânica para obra de arte especial em material de 3ª cat - explo (OAE Nova) (*)	m³	(*) Escavação mecânica para obra de arte especial em material de 3ª cat - explo para OAE Nova
ART.05.43.07	Escavação mecânica para obra de arte especial de 1ª e 2ª cat, com esgotamento de água (OAE Nova) (*)	m³	(*) Escavação mecânica para obra de arte especial de 1ª e 2ª cat, com esgotamento de água para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.43.08	Escavação mecânica para obra de arte especial em material de 3ª cat - explo, com esgotamento de água (OAE Nova) (*)	m³	(*) Escavação mecânica para obra de arte especial em material de 3ª cat - explo, com esgotamento de água para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.43.11	Escavação mecânica para obra de arte especial em material com baixa capacidade de suporte (*)	m³	(*) Escavação mecânica para obra de arte especial em material com baixa capacidade de suporte, incluso carga, transporte, descarga e espalhamento no local de aterro, bota espera ou bota fora - serviço acabado
ART.05.44 Reaterro compactado (OAE Nova)			
ART.05.44.01	Reaterro compactado com solo - compactação manual (OAE Nova) (*)	m³	(*) Reaterro compactado com solo - compactação manual para OAE Nova, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.05.44.02	Reaterro compactado com solo - compactação mecânica (OAE Nova) (*)	m³	(*) Reaterro compactado com solo - compactação mecânica para OAE Nova, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.05.44.03	Reaterro compactado com solo importado (OAE Nova) (*)	m³	(*) Reaterro compactado com solo importado para OAE Nova, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.05.44.04	Reaterro compactado com solo cimento (OAE Nova) (*)	m³	(*) Reaterro compactado com solo cimento para OAE Nova, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.44.06	Reaterro com areia natural ou artificial (*)	m ³	(*) Reaterro com areia natural ou artificial (média a grossa com permeabilidade mínima de 5,0 x 10 ³ cm/s), incluso fornecimento de areia, transporte, espalhamento e compactação - serviço acabado
ART.05.45 Tratamento de fundação			
ART.05.45.01	Tratamento de fundação conforme projeto (*)	m ³	(*) Execução de tratamento de fundação - conforme projeto - serviço acabado.
ART.05.46 Broca (OAE Nova)			
ART.05.46.01	Broca com tubo Ø 0,15m (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de broca com tubo Ø 0,15m para OAE Nova, incluso escavação, armação e concreto - serviço acabado
ART.05.46.02	Broca com tubo Ø 0,20m (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de broca com tubo Ø 0,20m para OAE Nova, incluso escavação, armação e concreto - serviço acabado
ART.05.46.03	Broca com tubo Ø 0,25m (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de broca com tubo Ø 0,25m para OAE Nova, incluso escavação, armação e concreto - serviço acabado
ART.05.46.04	Broca com tubo Ø 0,30m (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de broca com tubo Ø 0,30m para OAE Nova, incluso escavação, armação e concreto - serviço acabado
ART.05.47 Argamassa de cimento-areia para regularização (OAE Nova)			
ART.05.47.01	Argamassa de cimento-areia para regularização - traço 1:1 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Argamassa de cimento-areia para regularização, traço 1:1 para OAE Nova- serviço acabado
ART.05.47.04	Argamassa de cimento-areia para regularização - traço 1:6 (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Argamassa de cimento-areia para regularização, traço 1:6 para OAE Nova- serviço acabado
ART.05.48 Isopor (OAE Nova)			
ART.05.48.01	Isopor para preenchimento dos alveolos (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento e Instalação de Isopor para preenchimento dos alveolos para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.48.02	Isopor para uso geral (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento e Instalação de Isopor para uso geral para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.49 Superestrutura de passarela			
ART.05.49.01	Fabricação, transporte e montagem de superestrutura de passarela (*)	m	(*) Fabricação, transporte e montagem de estrutura pré-moldada, incluso equipamentos, materiais, dispositivos de segurança e acessibilidade, mão de obra, transporte, içamentos e demais atividades auxiliares - serviço acabado
ART.05.50 Chumbador (OAE Nova)			
ART.05.50.02	Chumbador em barra de aço Ø 7/8" (*)	kg	(*) Fornecimento e colocação de chumbador em barra de aço Ø 7/8", incluso perfuração, instalação, graute e outros acessórios (ex: placas, chapas, porcas e contra-porcas, etc.) - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.50.01	Chumbador em barra de aço Ø 3/4" (*)	kg	(*) Fornecimento e colocação de chumbador em barra de aço Ø 3/4", incluso perfuração, instalação, graute e outros acessórios (ex: placas, chapas, porcas e contra-porcas, etc.) - serviço acabado
ART.05.51 Bainha metálica de protensão (OAE Nova)			
ART.05.51.05	Bainha metálica de protensão Ø 50mm (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de bainha metálica de protensão Ø 50mm para OAE nova, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.05.52 Ponteira Metálica para estacas método convencional (OAE Nova)			
ART.05.52.01	Ponteira Metálica para estacas método convencional (OAE Nova) (*)	kg	(*) Fornecimento e execução de ponteira metálica para estacas método convencional para OAE Nova, incluso cortes, soldas, emendas e mobilização de equipamento - serviço acabado
ART.05.53 Articulação de concreto tipo freyssinet (OAE Nova)			
ART.05.53.01	Articulação de concreto tipo freyssinet (OAE Nova) (*)	dm ²	(*) Articulação de concreto tipo freyssinet para OAE Nova, incluso fornecimento, aplicação e transporte - serviço acabado
ART.05.54 Junta de dilatação (OAE Nova)			
ART.05.54.01	Junta elástica expansível JJ6080VV ou similar (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta elástica expansível JJ6080VV ou similar para OAE Nova, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.05.54.02	Junta elástica expansível JJ99120VV ou similar (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta elástica expansível JJ99120VV ou similar para OAE Nova, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.05.54.03	Mata-junta elástico tipo O-22 (Sika ou Equivalente) (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação d mata-junta elástico tipo O-22 (Sika ou Equivalente) para OAE Nova, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.05.54.04	Mastique a base de silicone (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de mastique a base de silicone para OAE Nova, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.05.54.05	Junta tipo Fugeband (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo Fugeband para OAE Nova, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.05.54.06	Junta elástica expansível JJ5070VV ou similar (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta elástica expansível JJ5070VV ou similar para OAE Nova, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.05.54.07	Junta elástica expansível JJ2540W ou similar (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta elástica expansível JJ2540W ou similar para OAE Nova, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.05.54.10	Junta tipo JEENE com abertura de 15 mm até 25 mm (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura de 15 mm até 25 mm para OAE Nova, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.54.11	Junta tipo JEENE com abertura de 20 mm até 35 mm (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura de 20 mm até 35 mm para OAE Nova, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado
ART.05.54.12	Junta tipo JEENE com abertura de 25 mm até 50 mm (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura de 25 mm até 50 mm para OAE Nova, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado
ART.05.54.13	Junta tipo JEENE com abertura acima de 50 mm (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura acima de 50 mm para OAE Nova, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado
ART.05.54.14	Junta tipo JEENE com abertura de 20 mm até 55 mm (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura de 20 mm até 55 mm para OAE Nova, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado
ART.05.54.15	Junta tipo JEENE com abertura de 30 mm até 55 mm (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura de 30 mm até 55 mm para OAE Nova, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado
ART.05.54.16	Junta tipo JEENE com abertura de 15 mm até 40 mm (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura de 15 mm até 40 mm para OAE Nova, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado
ART.05.54.30	Junta de dilatação, somente colocação de perfil (OAE Nova) (*)	m	(*) Junta de dilatação, somente colocação de perfil para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.54.80	Junta tipo PROFIP GPE 80 (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo PROFIP GPE 80 para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.54.120	Junta tipo PROFIP GPE 120 (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo PROFIP GPE 80 para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.54.50S	Junta tipo PROFIP RAN 50S (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo PROFIP RAN 50S para OAE Nova - serviço acabado
ART.05.55 Ponteira Metálica para estacas centrifugadas (OAE Nova)			
ART.05.55.01	Ponteira Metálica para estacas centrifugadas (OAE Nova) (*)	kg	(*) Fornecimento e execução de ponteira metálica para estacas centrifugadas para OAE Nova, incluso cortes, soldas, emendas e mobilização de equipamento - serviço acabado
ART.05.56 Enchimento com material de peso específico variável (OAE Nova)			
ART.05.56.01	Enchimento com material de peso específico < 2,4tf/m ³ (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Enchimento com material de peso específico < 2,4tf/m ³ para OAE Nova, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.05.57 Junta de vedação (OAE Nova)			
ART.05.57.01	Junta de vedação com mangueira Ø 10mm e mastique a base de silicone (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta de vedação com mangueira Ø 10mm e mastique a base de silicone para OAE Nova, incluso forneciment e aplicação - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.58 Estaca Hélice (OAE Nova)			
ART.05.58.01.05	Estaca Hélice Contínua Ø 0,50m (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de Estaca Hélice Contínua Ø 0,50m para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração, fornecimento e aplicação de concreto e aço - serviço acabado
ART.05.58.01.05i	Estaca Hélice Contínua Ø 0,50m, sem fornecimento e sem transporte do concreto (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de Estaca Hélice Contínua Ø 0,50m para OAE Nova, sem fornecimento e sem transporte do concreto, incluso mobilização do equipamento, perfuração, aço e aplicação do concreto, etc. - serviço acabado
ART.05.58.01.08	Estaca Hélice Contínua Ø 0,80m (OAE Nova) (*)	m	(*) Execução de Estaca Hélice Contínua Ø 0,80m para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento, perfuração, fornecimento e aplicação de concreto e aço - serviço acabado
ART.05.59 Guarda Corpo Metálico (OAE Nova)			
ART.05.59.01	Guarda Corpo Metálico (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de guarda corpo metálico para OAE Nova conforme projeto, incluso todos os materiais e mão de obra - serviço acabado
ART.05.59.01i	Instalação de Guarda Corpo Metálico (OAE Nova) (*)	m	(*) Instalação de guarda corpo metálico para OAE Nova conforme projeto, incluso mão de obra - serviço acabado
ART.05.60 Apoio aquático (OAE Nova)			
ART.05.60.01	Apoio Aquático para cravação de Estacas (OAE Nova) (*)	mês	(*) Apoio Aquático para cravação de Estacas para OAE Nova, incluso tripulação - serviço acabado
ART.05.60.02	Apoio Aquático para execução da Mesoestrutura (OAE Nova) (*)	mês	(*) Apoio Aquático para execução da Mesoestrutura para OAE Nova, incluso tripulação - serviço acabado
ART.05.61 Impermeabilização (OAE Nova)			
ART.05.61.01	Impermeabilização com manta de pvc, espessura 1,0mm (OAE Nova) (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de impermeabilização com manta de pvc para OAE Nova, anti-raiz, espessura 1,0mm, consumo de 1,10m ² /m ² - serviço acabado.
ART.05.61.10	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 3,5cm (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Fornecimento e aplicação de argamassa de proteção mecânica com espessura de 3,5cm para OAE Nova, no traco 1:3 de cimento:areia com tela de reforço - serviço acabado.
ART.05.62 Grelha metálica (OAE Nova)			
ART.05.62.01	Grelha metálica em aço inoxidável (OAE Nova) (*)	und	(*) Fornecimento e aplicação de grelha de aço inoxidável (INOX 304) para OAE Nova, espessura 25 mm, largura e comprimento conforme projeto - serviço acabado.
ART.05.108 Implantação de pingadeiras (OAE Nova)			
ART.05.108.01	Implantação de pingadeiras (*)	m	(*) Implantação de pingadeiras, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.05.108.02	Implantação de pingadeira com tubo PVC Ø =1"(OAE Nova) (*)	m	(*) Implantação de pingadeira com tubo PVC Ø =1"- serviço acabado.
ART.05.226 Escoramento			
ART.05.226.01	Escoramento metálico para blocos sobre lâmina d' água (OAE Nova) (*)	vb	(*) Escoramento metálico para blocos sobre lâmina d'água, incluso fornecimento, fundação, apoio, montagem e desmontagem – serviço acabado.
ART.05.226.02	Escoramento metálico para super estrutura sobre lâmina d' água (OAE Nova) (*)	vb	(*) Escoramento metálico para super estrutura sobre lâmina d'água, incluso fornecimento, fundação, apoio, montagem e desmontagem – serviço acabado.
ART.05.227 Concretubo			
ART.05.227.01	Concretubo de papelão Ø =30 cm (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e aplicação de concretubo de papelão Ø = 30 cm (OAE Nova) - serviço acabado.
ART.05.06.01	Concreto Fck 10 MPa (OAE Nova) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 10 Mpa para OAE Nova, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06 ALARGAMENTO, REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL			
ART.06.01 Barreira rígida (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.01.01	Barreira rígida com passeio (Alargamento e Reforço de OAE), conforme projeto padrão do DER-SP PP-DE-C01/293 (*)	m	(*) Execução de barreira rígida com passeio para Alargamento e Reforço de OAE, incluso broca, armação, forma e concreto conforme projeto padrão do DER-SP PP-DE-C01/293 - serviço acabado
ART.06.01.02	Barreira rígida sem passeio (Alargamento e Reforço de OAE), conforme projeto padrão do DER-SP PP-DE-C01/293 (*)	m	(*) Execução de barreira rígida sem passeio para Alargamento e Reforço de OAE, incluso broca, armação, forma e concreto conforme projeto padrão do DER-SP PP-DE-C01/293 - serviço acabado
ART.06.02 Forma (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.02.01	Forma comum (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ²	(*) Execução de forma comum para Alargamento e Reforço de OAE, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.06.02.02	Forma para concreto aparente (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ²	(*) Execução de forma para concreto aparente para Alargamento e Reforço de OAE, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.06.02.03	Forma curva para concreto aparente (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ²	(*) Execução de forma curva para concreto aparente para Alargamento e Reforço de OAE, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.06.02.04	Forma metálica para viga pré-moldada (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ²	(*) Execução de forma metálica para viga pré-moldada para Alargamento e Reforço de OAE, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.06.02.11	Forma plana submersa (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ²	(*) Execução de forma plana submersa para Alargamento e Reforço de OAE, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.06.03 Aço para concreto armado (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.03.01	Aço CA-25 para concreto armado (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	kg	(*) Aço CA-25 para concreto armado para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, corte, dobra e aplicação - serviço acabado
ART.06.03.02	Aço CA-50 para concreto armado (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	kg	(*) Aço CA-50 para concreto armado para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, corte, dobra e aplicação - serviço acabado
ART.06.03.03	Aço CA-60 para concreto armado (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	kg	(*) Aço CA-60 para concreto armado para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, corte, dobra e aplicação - serviço acabado
ART.06.04 Aço para concreto protendido (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.04.01	Aço para concreto protendido - protensão interna (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	kg	(*) Aço para protensão interna para Alargamento e Reforço de OAE, incluso bainhas instaladas, protensão e injeção de calda de cimento - serviço acabado
ART.06.04.02	Aço para concreto protendido - protensão externa (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	kg	(*) Aço para protensão externa para Alargamento e Reforço de OAE, inclusive bainhas instaladas de PEAD, cordoalhas encapadas e engraxadas, protensão e injeção de calda de cimento - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.04.03	Aço tipo dywidag (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	kg	(*) Aço tipo dywidag para Alargamento e Reforço de OAE, incluso tracionamento (protensão), proteção anticorrosiva, luvas de emendas, porcas de ancoragem, contra-porcas, placas de ancoragem e anéis de compensação de ângulo e todas as ferramentas e equipamentos necessários - serviço acabado.
ART.06.05 Aparelho de ancoragem ativo (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.05.01.08	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 8 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 8 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.05.01.10	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 10 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 10 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.05.01.12	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 12 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 12 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.05.01.14	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 14 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 14 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.05.01.17	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 17 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 17 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.05.01.18	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 18 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 12,7mm para 18 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.05.02.04	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 4 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 4 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.05.02.06	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 6 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 6 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.05.02.07	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 7 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 7 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.05.02.08	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 8 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 8 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.05.02.09	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 9 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 9 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.05.02.12	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 12 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 12 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.05.02.15	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 15 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 15 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.05.02.16	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 22 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 22 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.05.02.19	Aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 19 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem ativo - Ø 15,2mm para 19 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.06 Concreto (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.06.01	Concreto Fck 10 MPa (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 10 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.01i	Concreto Fck 10 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 10 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.02	Concreto Fck 15 MPa (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 15 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.02i	Concreto Fck 15 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 15 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.04	Concreto Fck 25 MPa (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 25 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.04i	Concreto Fck 25 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 25 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.05	Concreto Fck 30 MPa (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 30 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.06.05i	Concreto Fck 30 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 30 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.06	Concreto Fck 35 MPa (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 35 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.06i	Concreto Fck 35 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 35 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.07	Concreto Fck 40 MPa (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 40 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.07i	Concreto Fck 40 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 40 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.08	Concreto projetado Fck 25 MPa (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 25 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.09	Concreto grout alta resistência (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	dm ³	(*) Concreto grout de alta resistência para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.10	Concreto projetado Fck 25 MPa com fibras (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 25 Mpa com fibras para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.11	Concreto Fck 45 MPa (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 45 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.12	Concreto Fck 35 Mpa com microssilica a 6% (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 35 Mpa com microssilica a 6% para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.13	Concreto Fck 25 Mpa (submerso) (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 25 Mpa (submerso) para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.14	Concreto Fck 50 MPa (Alargamento e Reforço de OAE)(*)	m ³	(*) Concreto Fck 50 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.15	Concreto Fck 40 Mpa com microssilica a 6% (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 40 Mpa com microssilica a 6% para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.06.16	Concreto Fck 30 Mpa (submerso) (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 30 Mpa (submerso) para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.17	Concreto Fck 30 Mpa com microssilica a 8% (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 30 Mpa com microssilica a 8% para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.18	Concreto grout alta resistência com pedrisco (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto grout de alta resistência com pedrisco para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.30	Concreto projetado Fck 30 MPa (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 30 Mpa para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.06.31	Concreto projetado Fck 30 MPa com fibras (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 30 Mpa com fibras para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.06.07 Encamisamento de pilar (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.07.01	Encamisamento de pilar com tubo de concreto classe PA-1 Ø1,00m (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Encamisamento de pilar com tubo de concreto classe PA-1 Ø1,00m para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento e preenchimento com areia fina - serviço acabado.
ART.06.08 Tela metálica tipo telcon (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.08.01	Tela metálica tipo telcon (Alargamento e Reforço de OAE)	kg	(*) Fornecimento e instalação de tela metálica tipo telcon - serviço acabado
ART.06.09 Emenda de barra de aço (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.09.01	Emenda de barra de aço com rosca cônica ou prensada Ø 12,5mm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de emenda de barra de aço com rosca cônica Ø 12,5mm para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado.
ART.06.09.02	Emenda de barra de aço com rosca cônica ou prensada Ø 16,0mm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de emenda de barra de aço com rosca cônica Ø 16,0mm para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado.
ART.06.09.03	Emenda de barra de aço com rosca cônica ou prensada Ø 20,0mm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de emenda de barra de aço com rosca cônica Ø 20,0mm para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado.
ART.06.09.10	Emenda de barra de aço Ø 25,0mm com solda de topo por transpasse (Alargamento e Reforço de OAE)	m	(*) Execução de emenda de barra de aço Ø 25,0mm com solda de topo por transpasse para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado.
ART.06.10 Lançamento de viga pré-moldada com treliça lançadeira (Alargamento e Reforço de OAE)			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.10.01	Lançamento de viga pré-moldada com treliça lançadeira (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Lançamento de viga pré-moldada com treliça lançadeira para Alargamento e Reforço de OAE, incluso reforço da estrutura projetada, equipamentos, construção de pátios, construção de caminhos de serviços, içamentos e demais atividades auxiliares
ART.06.11 Lançamento de viga pré-moldada com guindaste (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.11.01	Lançamento de viga pré-moldada com P <= 10 ton com guindaste (Alargamento e Reforço de OAE)	un	
ART.06.11.05	Lançamento de viga pré-moldada com 10 < P <= 50 ton com guindaste (Alargamento e Reforço de OAE)	un	
ART.06.11.08	Lançamento de viga pré-moldada com 50 < P <= 80 ton com guindaste (Alargamento e Reforço de OAE)	un	
ART.06.11.10	Lançamento de viga pré-moldada com 50 < P <= 100 ton com guindaste (Alargamento e Reforço de OAE)	un	
ART.06.12 Aparelho de apoio (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.12.01	Aparelho de apoio fretado NEOPRENE (Alargamento e Reforço de OAE)	dm ³	
ART.06.12.02.02	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 4.500kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 4.500kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.02.03	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 3.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 3.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.02.04	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 4.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 4.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.02.05	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 6.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 6.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.02.06	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 6.500kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 6.500kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.12.02.07	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 7.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 7.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.02.12	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 12.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 12.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.02.15	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 15.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 15.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.02.85	Aparelho fixo de apoio metálico elastomérico com capacidade de 8.500kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio fixo metálico elastomérico com capacidade de 8.500kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.03.01	Aparelho de apoio multidirecional com capacidade de 2.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 2.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.03.02	Aparelho de apoio multidirecional com capacidade de 2.500kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 2.500kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.03.03	Aparelho de apoio multidirecional com capacidade de 3.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 3.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.03.04	Aparelho de apoio multidirecional com capacidade de 4.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 4.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.03.06	Aparelho de apoio multidirecional com capacidade de 6.500kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 2.500kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.03.45	Aparelho de apoio multidirecional com capacidade de 4.500kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio multidirecional metálico elastomérico com capacidade de 4.500kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.04.01	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 2.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 2.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.12.04.02	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 2.500kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 2.500kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.04.03	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 3.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 3.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.04.04	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 4.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 4.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.04.05	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 6.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 6.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.04.06	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 6.500kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 6.500kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.04.07	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 7.000kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 7.000kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.04.45	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 4.500kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 4.500kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.04.85	Aparelho de apoio unidirecional metálico com capacidade de 8.500kN (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e fixação de aparelho de apoio unidirecional metálico elastomérico com capacidade de 8.500kN para Alargamento e Reforço de OAE, exclusive regularização com grout - serviço acabado
ART.06.12.05	Tratamento da superfície dos aparelhos de apoio metálicos (*)	m ²	(*) Tratamento da superfície dos aparelhos de apoio metálicos, incluso limpeza do substrato através de jato d'água, lixamento mecânico e manual das superfícies expostas e aplicação de pintura com tinta a base de epoxy ou poliuretano.
ART.06.12.06	Recuperação de aparelhos de apoio em neoprene fretado com rasgos na camada de proteção (*)	un	(*) Recuperação de aparelhos de apoio em neoprene fretado com rasgos na camada de proteção, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.12.07	Limpeza e desobstrução de aparelho de apoio (*)	un	(*) Limpeza e desobstrução de aparelho de apoio, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.12.08	Substituição de aparelho de apoio em neoprene (*)	dm ³	(*) Substituição de aparelho de apoio em neoprene, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.13 Tubo de PVR (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.13.02	Tubo de PVR série R de Ø 2" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVR série R de Ø 2 " para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.13.03	Tubo de PVR série R de Ø 3" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVR série R de Ø 3 " para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.13.04	Tubo de PVR série R de Ø 4" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVR série R de Ø 4 " para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.13.06	Tubo de PVR série R de Ø 6" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVR série R de Ø 6 " para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.13.08	Tubo de PVR série R de Ø 8" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVR série R de Ø 8 " para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.14 Caixa de Passagem			
ART.06.14.01	Caixa de passagem 180x350x140mm com tampa de concreto (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Caixa de passagem 180x350x140mm com tampa de concreto , confeccionada na barreira, incluso fornecimento e execução - serviço acabado
ART.06.14.06	Caixa de passagem 0,60x0,60x0,60m com tampa de concreto (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Caixa de passagem 0,60x0,60x0,60m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, bota-fora, forma, aço e concreto - serviço acabado
ART.06.14.08	Caixa de passagem 0,80x0,80x0,80m com tampa de concreto (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Caixa de passagem 0,80x0,80x0,80m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, bota-fora, forma,aço e concreto- serviço acabado
ART.06.14.10	Caixa de passagem 1,00x1,00x1,00m com tampa de concreto (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Caixa de passagem 1,00x1,00x1,00m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, bota-fora, forma,aço e concreto - serviço acabado
ART.06.14.11	Caixa de passagem 1,00x1,00x1,50m com tampa de concreto (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Caixa de passagem 1,00x1,00x1,50m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, bota-fora, forma,aço e concreto - serviço acabado
ART.06.14.12	Caixa de passagem 1,20x1,20x0,80m com tampa de concreto (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Caixa de passagem 1,20x1,20x0,80m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, bota-fora, forma,aço e concreto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.14.13	Caixa de passagem 1,20x1,20x1,20m com tampa de concreto (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Caixa de passagem 1,20x1,20x1,20m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, bota-fora, forma, aço e concreto - serviço acabado
ART.06.14.15	Caixa de passagem 1,50x1,50x1,50m com tampa de concreto (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Caixa de passagem 1,50x1,50x1,50m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, bota-fora, forma, concreto, aço - serviço acabado
ART.06.14.20	Caixa de passagem tipo chaminé 1,20x1,20x6,20m com tampa de concreto (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Caixa de passagem tipo chaminé 1,20x1,20x6,20m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, bota-fora, forma, aço e concreto - serviço acabado
ART.06.14.22	Caixa de passagem 2,00x2,00x2,20 com tampa de concreto (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Caixa de passagem 2,00x2,00x2,20m com tampa de concreto, incluso escavação, transporte, bota-fora, forma, aço e concreto - serviço acabado
ART.06.15 Gradil metálico (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.15.01	Gradil metálico (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de gradil metálico para Alargamento e Reforço de OAE, incluso materiais, mão de obra, insertes, tratamento anti-corrosivo e pintura - serviço acabado
ART.06.16 Lançamento de placa pré-moldada de concreto (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.16.01	Lançamento de placa pré-moldada de concreto (Alargamento e Reforço de OAE)	un	(*) Lançamento de placa pré-moldada de concreto (Alargamento e Reforço de OAE) - incluso transporte, carga e descarga - serviço acabado.
ART.06.17.01 Estaca pré-moldada de concreto método convencional (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.17.01.01.20	Estaca pré-moldada de concreto protendida, forma quadrada com dimensões 20x20 (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto protendida pelo método convencional, com forma quadrada com dimensões 20x20 para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.01.01.30	Estaca pré-moldada de concreto protendida, forma quadrada com dimensões 30x30 (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto protendida pelo método convencional, com forma quadrada com dimensões 30x30 para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.01.01.33	Estaca pré-moldada de concreto protendida, forma quadrada com dimensões 33x33 (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto protendida pelo método convencional, com forma quadrada com dimensões 33x33 para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.17.01.02.23	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 23 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 23 cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.01.02.26	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 26 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 26 cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.01.02.33	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 33 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 33 cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.01.02.50	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 50 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 50 cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.01.02.60	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 60 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 60 cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.01.02.80	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 80 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 80 cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02 Estaca pré-moldada pelo método de centrifugação (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.17.02.42.04	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,42 capacidade de 31 a 40tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,42, capacidade de 31 a 40tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.50.07	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 61 a 70tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 61 a 70tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.50.08	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 71 a 80tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 71 a 80tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.17.02.50.09	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 81 a 90tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 81 a 90tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.50.10	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 91 a 100tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 91 a 100tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.50.11	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 101 a 110tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 101 a 110tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.50.12	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 111 a 120tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 111 a 120tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.50.13	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 121 a 130tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 121 a 130tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.50.14	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 131 a 140tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 131 a 140tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.50.15	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 141 a 150tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 141 a 150tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.50.16	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 151 a 160tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 151 a 160tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.50.17	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 161 a 170tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 161 a 170tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.17.02.50.18	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 171 a 180tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 171 a 180tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.50.19	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 181 a 190tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 181 a 190tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.07	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 61 a 70tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 61 a 70tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.08	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 71 a 80tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 71 a 80tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.09	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 81 a 90tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 81 a 90tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.10	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 91 a 100tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 91 a 100tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.11	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 101 a 110tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 101 a 110tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.12	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 111 a 120tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 111 a 120tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.13	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 121 a 130tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 121 a 130tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.17.02.60.14	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 131 a 140tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 131 a 140tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.15	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 141 a 150tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 141 a 150tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.16	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 151 a 160tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 151 a 160tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.17	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 161 a 170tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 161 a 170tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.18	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 171 a 180tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 171 a 180tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.19	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 181 a 190tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 181 a 190tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.20	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 191 a 200tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 191 a 200tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.21	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 201 a 210tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 201 a 210tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.22	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 211 a 220tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 211 a 220tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.17.02.60.23	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 221 a 230tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 221 a 230tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.24	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 231 a 240tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 231 a 240tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.25	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 241 a 250tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 241 a 250tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.60.26	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 251 a 260tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 251 a 260tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.80.08	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 71 a 80 tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 71 a 80tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.80.09	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 81 a 90 tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 81 a 90tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.80.10	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 91 a 100 tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 91 a 100tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.80.11	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 101 a 110tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 101 a 110tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.80.12	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 111 a 120tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 111 a 120tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.17.02.80.13	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 121 a 130tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 121 a 130tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.80.14	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 131 a 140tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 131 a 140tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.80.15	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 141 a 150tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 141 a 150tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.80.16	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 151 a 160tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 151 a 160tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.80.17	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 161 a 170tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 161 a 170tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.80.18	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 171 a 180tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 171 a 180tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.80.19	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 181 a 190tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 181 a 190tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.80.20	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 191 a 200tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 191 a 200tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.02.80.21	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 201 a 210tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 201 a 210tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03	Estaca pré-moldada pelo método de centrifugação, cravação inclinada (Alargamento e Reforço de OAE)		

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.17.03.50.07	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capac. de 61 a 70tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 61 a 70tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.50.09	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capac. de 81 a 90tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 81 a 90tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.50.10	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capac. de 91 a 100tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 91 a 100tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.50.11	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capac. de 101 a 110tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 101 a 110tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.50.12	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capac. de 111 a 120tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 111 a 120tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado.
ART.06.17.03.50.13	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capac. de 121 a 130tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 121 a 130tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.60.09	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 81 a 90tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 81 a 90tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.60.10	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 91 a 100tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 91 a 100tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.17.03.60.11	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 101 a 110tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 101 a 110tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.60.12	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 111 a 120tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 111 a 120tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.60.13	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 121 a 130tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 121 a 130tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.60.14	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 131 a 140tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 131 a 140tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.60.15	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 141 a 150tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 141 a 150tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.60.16	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 151 a 160tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 151 a 160tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.60.17	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capac. de 161 a 170tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 161 a 170tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.80.08	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,80 capac. de 71 a 80tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 71 a 80tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.17.03.80.09	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,80 capac. de 81 a 90tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 81 a 90tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.17.03.80.11	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,80 capac. de 101 a 110tf (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 101 a 110tf para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.06.18 Proteção e recuperação de talude sob OAE (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.18.01	Proteção de talude sob OAE em concreto simples sarrafeado (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ²	(*) Execução de proteção de talude sob OAE em concreto simples sarrafeado para Alargamento e Reforço de OAE, incluso acerto do terreno, forma, concreto e aço quando de projeto- serviço acabado
ART.06.18.02	Proteção de talude sob OAE em blocos intertravados (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ²	(*) Execução de proteção de talude sob OAE em blocos intertravados para Alargamento e Reforço de OAE, incluso acerto do terreno e fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.06.18.03	Proteção de talude sob OAE em placas pré-moldadas (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ²	(*) Execução de proteção de talude sob OAE em placas pré-moldadas para Alargamento e Reforço de OAE, incluso acerto do terreno e fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.06.18.04	Recuperação de taludes sob OAE revestidos com placas e calafetação das juntas (*)	m ²	(*) Recuperação de taludes sob OAE revestidos com placas e calafetação das juntas, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.18.05	Recuperação de taludes sob OAE revestidos com blocos intertravados e calafetação das juntas (*)	m ²	(*) Recuperação de taludes sob OAE revestidos com blocos intertravados e calafetação das juntas, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.18.06	Recuperação de taludes sob OAE revestidos com vegetação (*)	m ²	(*) Recuperação de taludes sob OAE revestidos com vegetação, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.19 Estaca escavada moldada in loco (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.19.01.10	Estaca escavada Ø 1,00 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,00 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.19.01.12	Estaca escavada Ø 1,20 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,20 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.06.19.01.13	Estaca escavada Ø 1,30 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,30 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.06.19.01.14	Estaca escavada Ø 1,40 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,40 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.06.19.01.15	Estaca escavada Ø 1,50 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,50 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.06.19.01.18	Estaca escavada Ø 1,80 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,80 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.06.19.02.10	Estaca escavada Ø 1,00 m em rocha (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,00 m em rocha para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.06.19.02.12	Estaca escavada Ø 1,20 m em rocha (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,20 m em rocha para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.06.19.02.13	Estaca escavada Ø 1,30 m em rocha (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,30 m em rocha para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.19.02.14	Estaca escavada Ø 1,40 m em rocha (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,40 m em rocha para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.06.19.02.15	Estaca escavada Ø 1,50 m em rocha (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,50 m em rocha para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.06.19.02.18	Estaca escavada Ø 1,80 m em rocha (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,80 m em rocha para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.06.20 Estaca metálica (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.20.01	Estaca metálica (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	kg	(*) Fornecimento e cravação de estaca metálica para Alargamento e Reforço de OAE, incluso cortes, emendas e mobilização de equipamento - serviço acabado
ART.06.21 Estroncas de perfis metálicos (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.21.01	Estroncas de perfis metálicos e seus acessórios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	kg	(*) Fornecimento e instalação de estroncas de perfis metálicos e seus acessórios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso cortes e emendas - serviço acabado
ART.06.22 Lastro (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.22.01	Lastro de pedra brita (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Execução de lastro de pedra brita para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.23 Dreno de material variável (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.23.01	Dreno de areia (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Execução de dreno de areia para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.23.02	Dreno de brita (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Execução de dreno de brita para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.24 Tubo de PVC perfurado ou não (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.24.00	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 1" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 1" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.24.01	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 2" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 2" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.24.02	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 3" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 3" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.24.03	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 4" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 4" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.24.04	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 6" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 6" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.24.05	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 8" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 8" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.24.12	Tubo de PVC perfurado ou não - Ø 12" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo de PVC perfurado ou não - Ø 12" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.25 Pranchão de peróba (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.25.01	Pranchão de peróba com espessura de 0,050m (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	Fornecimento e colocação de pranchão de peróba com espessura de 0,050m para Alargamento e Reforço de OAE, incluso escavação e travamento com calço - serviço acabado
ART.06.25.02	Pranchão de peróba com espessura de 0,075m (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	Fornecimento e colocação de pranchão de peróba com espessura de 0,075m para Alargamento e Reforço de OAE, incluso escavação e travamento com calço - serviço acabado
ART.06.26 Aparelho de ancoragem passivo			
ART.06.26.01.12	Aparelho de ancoragem passivo - Ø 12,7mm para 12 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem passivo - Ø 12,7mm para 12 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.26.02.04	Aparelho de ancoragem passivo - Ø15,2mm para 4 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem passivo - Ø 15,2mm para 4 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.26.02.09	Aparelho de ancoragem passivo - Ø15,2mm para 9 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem passivo - Ø 15,2mm para 9 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.26.02.11	Aparelho de ancoragem passivo - Ø15,2mm para 11 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem passivo - Ø 15,2mm para 11 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.26.02.13	Aparelho de ancoragem passivo - Ø15,2mm para 13 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem passivo - Ø 15,2mm para 13 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado
ART.06.26.02.15	Aparelho de ancoragem passivo - Ø15,2mm para 15 fios (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de aparelho de ancoragem passivo - Ø15,2mm para 15 fios para Alargamento e Reforço de OAE, incluso, clavetes, placas e outros acessórios - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.27 Estrutura pré-moldada			
ART.06.27.01	Montagem, desmontagem ou remanejamento de estrutura pré-moldada (*)	un	(*) Montagem, desmontagem ou remanejamento de estrutura pré-moldada, incluso carga, transporte, descarga, equipamentos, materiais, mão de obra, construção de patéos, construção de caminhos de serviços, içamentos e demais atividades auxiliares (exceto fornecimento da estrutura) - serviço acabado
ART.06.28 Estaca raiz (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.28.01.15	Estaca raiz Ø 0,15 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,15 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.01.16	Estaca raiz Ø 0,16 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,16 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.01.20	Estaca raiz Ø 0,20 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,20 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.01.25	Estaca raiz Ø 0,25 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,25 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.01.31	Estaca raiz Ø 0,31 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,31 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.01.35	Estaca raiz Ø 0,35 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,35 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.01.40	Estaca raiz Ø 0,40 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,40 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.28.01.41	Estaca raiz Ø 0,41 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,41 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.01.45	Estaca raiz Ø 0,45 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,45 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.01.50	Estaca raiz Ø 0,50 m em solo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,50 m em solo para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.02.15	Estaca raiz Ø 0,15 m em rocha alterada / sã (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,15 m em rocha alterada / sã para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,105 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.02.16	Estaca raiz Ø 0,16 m em rocha alterada / sã (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,16 m em rocha alterada / sã para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,105 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.02.20	Estaca raiz Ø 0,20 m em rocha alterada / sã (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,20 m em rocha alterada / sã para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,135 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.02.25	Estaca raiz Ø 0,25 m em rocha alterada / sã (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,25 m em rocha alterada / sã para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,18 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.02.31	Estaca raiz Ø 0,31 m em rocha alterada / sã (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,31 m em rocha alterada / sã para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,23 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.02.35	Estaca raiz Ø 0,35 m em rocha alterada / sã (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,35 m em rocha alterada / sã para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.28.02.40	Estaca raiz Ø 0,40 m em rocha alterada / sã (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,40 m em rocha alerada / sã para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,31 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.02.45	Estaca raiz Ø 0,45 m em rocha alterada / sã (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,45 m em rocha alerada / sã para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,41 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.28.02.50	Estaca raiz Ø 0,50 m em rocha alterada / sã (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,50 m em rocha alerada / sã para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,41 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.06.29 Buzinote (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.29.01	Buzinote em laje de tabuleiro Ø 2" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em laje de tabuleiro Ø 2" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.02	Buzinote em laje de tabuleiro Ø 3" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em laje de tabuleiro Ø 3" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.03	Buzinote em laje de tabuleiro Ø 4" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em laje de tabuleiro Ø 4" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.04	Buzinote em laje de tabuleiro Ø 6" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em laje de tabuleiro Ø 6" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.05	Buzinote em laje de tabuleiro Ø 8" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em laje de tabuleiro Ø 8" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.29.06.01	Buzinote em caixão perdido Ø 2" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em caixa perdido Ø 2" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.06.02	Buzinote em caixão perdido Ø 3" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em caixa perdido Ø 3" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.06.03	Buzinote em caixão perdido Ø 4" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em caixa perdido Ø 4" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.06.04	Buzinote em caixão perdido Ø 6" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em caixa perdido Ø 6" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.06.05	Buzinote em caixão perdido Ø 8" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em caixa perdido Ø 8" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.07.01	Buzinote em talude Ø 2" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em taludes Ø 2" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.07.02	Buzinote em talude Ø 3" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em taludes Ø 3" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.07.03	Buzinote em talude Ø 4" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em taludes Ø 4" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.29.07.04	Buzinote em talude Ø 6" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em taludes Ø 6" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.07.05	Buzinote em talude Ø 8" (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de buzinote em taludes Ø 8" para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.08	Prolongamento de buzinotes (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Execução de prolongamento de buzinotes para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.29.09	Calafetação de buzinote (*)	un	(*) Calafetação de buzinote com argamassa polimérica, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado.
ART.06.30 Balizador (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.30.01	Balizador catadióptrico para barreiras rígidas (Alargamento e Reforço de OAE)	un	
ART.06.34 Furo em concreto para chumbamento de barra (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.34.01.01	Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de até 10cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de até 10cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.01.02	Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.01.03	Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.01.04	Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.34.01.05	Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.01.06	Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 60cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 60cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.01.07	Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 61 a 80cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 61 a 80cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.02.01	Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de até 10cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de até 10cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.02.02	Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.02.03	Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.02.04	Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.34.02.05	Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.02.06	Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 60cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 60cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.02.07	Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 61 a 80cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 61 a 80cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.03.01	Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de até 10cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de até 10cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.03.02	Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.03.03	Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.03.04	Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25 cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.34.03.05	Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30 cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.03.06	Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 60cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 60 cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.03.07	Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 61 a 80cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 5/8" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 61 a 80 cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.04.01	Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de até 10cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de até 10cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.04.02	Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.04.03	Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.04.04	Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.34.04.05	Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.04.06	Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 60cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 60cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.04.07	Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 61 a 80cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 3/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 61 a 80 cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.05.02	Furo Ø 1" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.05.03	Furo Ø 1" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.05.04	Furo Ø 1" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.05.05	Furo Ø 1" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.34.05.06	Furo Ø 1" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 50 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 50cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.06.04	Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.06.05	Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.06.06	Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 35 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 35cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.06.07	Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 36 a 40 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 36 a 40cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.06.08	Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 46 a 50 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 46 a 50cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.06.09	Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 51 a 60 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 51 a 60cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.34.06.10	Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 61 a 80 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 1/4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 61 a 80cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.07.05	Furo Ø 1 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.07.06	Furo Ø 1 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 35 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 35cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.07.07	Furo Ø 1 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 36 a 40 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 36 a 40cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.08.04	Furo Ø 1 19/32" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 19/32" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.08.05	Furo Ø 1 19/32" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 19/32" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.08.06	Furo Ø 1 19/32" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 35 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 19/32" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 35cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.34.08.07	Furo Ø 1 19/32" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 36 a 40 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 19/32" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 36 a 40cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.08.08	Furo Ø 1 19/32" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 76 a 80 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 19/32" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 76 a 80cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.08.15	Furo Ø 1 19/32" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 130 a 140 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 1 19/32" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 130 a 140cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.09.05	Furo Ø 2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.09.06	Furo Ø 2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 35 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 35cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.09.07	Furo Ø 2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 36 a 40 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 36 a 40cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.09.08	Furo Ø 2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 76 a 80 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 76 a 80cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.10.01	Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de até 10 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de até 10cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.34.10.02	Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.10.03	Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.10.04	Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.10.05	Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.10.06	Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 35 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 35cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.10.07	Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 36 a 40 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 2 1/2" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 36 a 40cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.14.01	Furo Ø 4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de até 10 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 4" em concreto para chumbamento de barra, profundidade até 10cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.16.02	Furo Ø 6" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 6" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.34.16.03	Furo Ø 6" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 20 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 6" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 16 a 25cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.16.04	Furo Ø 6" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 6" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 21 a 25cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.16.05	Furo Ø 6" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 6" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 26 a 30cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.16.06	Furo Ø 6" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 35 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 6" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 31 a 35cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.34.16.07	Furo Ø 6" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 36 a 40 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	un	(*) Furo Ø 6" em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 36 a 40cm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.35 Estucamento			
ART.06.35.01	Estucamento para tamponamento de furos, cavidades, esquirolas, vazios, bolhas e microfissuras (*)	m ²	(*) Estucamento para tamponamento de furos, cavidades, esquirolas, vazios, bolhas e microfissuras - incluso todos os materiais necessários - serviço acabado.
ART.06.37 Cimbramento (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.37.01	Cimbramento de madeira (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Volume aparente de cimbramento de madeira para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, fundação, apoio, montagem e desmontagem - serviço acabado
ART.06.37.02	Cimbramento metálico (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Volume aparente de cimbramento metálico para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, fundação, apoio, montagem e desmontagem - serviço acabado
ART.06.38 Estruturas complementares em aço (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.38.01	Estruturas complementares em aço (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	kg	(*) Estruturas complementares em aço para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento de material, corte e solda

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.38.02	Dispositivo de ancoragem para barras dywidag (*)	kg	(*) Fornecimento e execução de dispositivo de ancoragem para barras dywidag - conforme projeto - serviço acabado.
ART.06.39 Estrutura metálica			
ART.06.39.01	Estrutura metálica com pintura (*)	kg	(*) Implantação de estrutura metálica, incluso materiais, pintura anticorrosiva, e mão de obra - conforme projeto - serviço acabado
ART.06.40 Camisa Metálica			
ART.06.40.01	Camisa metálica perdida (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de camisa metálica perdida - serviço acabado
ART.06.41 Injeção de calda de cimento (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.41.01	Injeção de calda de cimento nas bainhas (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	kg	(*) Injeção de calda de cimento nas bainhas para OAE (Alargamento e Reforço), incluso todos os materiais e mão-de-obra - serviço acabado.
ART.06.43 Escavação para obra de arte especial (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.43.01	Escavação manual para obra de arte especial em material de 1ª cat (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Escavação manual para obra de arte especial em material de 1ª cat para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.43.02	Escavação manual para obra de arte especial em material de 2ª cat - ar comprimido (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Escavação manual para obra de arte especial em material de 2ª cat - ar comprimido para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.43.03	Escavação manual para obra de arte especial em material de 1ª cat, com esgotamento de água (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Escavação manual para obra de arte especial em material de 1ª cat, com esgotamento de água para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.43.04	Escavação manual para OAE em material de 2ª cat - ar comprimido, com esgotamento de água (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Escavação manual para obra de arte especial em material de 2ª cat - ar comprimido, com esgotamento de água para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado.
ART.06.43.05	Escavação mecânica para obra de arte especial de 1ª e 2ª cat (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Escavação mecânica para obra de arte especial de 1ª e 2ª cat para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado.
ART.06.43.06	Escavação mecânica para obra de arte especial em material de 3ª cat - explo (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Escavação mecânica para obra de arte especial em material de 3ª cat - explo para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado.
ART.06.43.07	Escavação mecânica para obra de arte especial de 1ª e 2ª cat, com esgotamento de água (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Escavação mecânica para obra de arte especial de 1ª e 2ª cat, com esgotamento de água para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.43.08	Escavação mecânica para obra de arte especial em mat. de 3ª cat - explo, com esgot. de água (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Escavação mecânica para obra de arte especial em material de 3ª cat - explo, com esgotamento de água para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.44 Reaterro compactado (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.44.01	Reaterro compactado com solo - compactação manual (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Reaterro compactado com solo - compactação manual para Alargamento e Reforço de OAE, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.06.44.02	Reaterro compactado com solo - compactação mecânica (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Reaterro compactado com solo - compactação mecânica para Alargamento e Reforço de OAE, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.06.44.03	Reaterro compactado com solo importado (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Reaterro compactado com solo importado para Alargamento e Reforço de OAE, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.06.44.04	Reaterro compactado com solo cimento (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Reaterro compactado com solo cimento para Alargamento e Reforço de OAE, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.06.46 Broca (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.46.01	Broca com tubo Ø 0,15m (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de broca com tubo Ø 0,15m para Alargamento e Reforço de OAE, incluso escavação, armação e concreto - serviço acabado
ART.06.46.02	Broca com tubo Ø 0,20m (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de broca com tubo Ø 0,20m para Alargamento e Reforço de OAE, incluso escavação, armação e concreto - serviço acabado
ART.06.46.03	Broca com tubo Ø 0,25m (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de broca com tubo Ø 0,25m para Alargamento e Reforço de OAE, incluso escavação, armação e concreto - serviço acabado
ART.06.46.04	Broca com tubo Ø 0,30m (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de broca com tubo Ø 0,30m para Alargamento e Reforço de OAE, incluso escavação, armação e concreto - serviço acabado
ART.06.47 Argamassa de cimento-areia para regularização (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.47.04	Argamassa de cimento-areia para regularização - traço 1:6 (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Argamassa de cimento-areia para regularização, traço 1:6 para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.48 Isopor (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.48.01	Isopor para preenchimento dos alveolos (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Fornecimento e Instalação de Isopor para preenchimento dos alveolos para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.48.02	Isopor para uso geral (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Fornecimento e Instalação de Isopor para uso geral para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.52 Corrimão (Alargamento e Reforço de OAE)			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.52.01	Corrimão duplo em aço galvanizado (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de corrimão duplo em aço galvanizado para Alargamento e Reforço de OAE, incluso materiais, mão de obra, tratamento anti-corrosivo e pintura - serviço acabado
ART.06.51 Bainha metálica de protensão (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.51.05	Bainha metálica de protensão Ø 50mm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de bainha metálica de protensão Ø 50mm para OAE (Alargamento e Reforço), incluso fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.06.53 Articulação de concreto tipo freyssinet (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.53.01	Articulação de concreto tipo freyssinet (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	dm ²	(*) Articulação de concreto tipo freyssinet para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, aplicação e transporte - serviço acabado
ART.06.54 Junta de dilatação (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.54.01	Junta elástica expansível JJ6080VV ou similar (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta elástica expansível JJ6080VV ou similar para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.06.54.02	Junta elástica expansível JJ99120VV ou similar (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta elástica expansível JJ99120VV ou similar para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.06.54.03	Mata-junta elástico tipo O-22 (Sika ou Equivalente) (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de mata-junta elástico tipo O-22 (Sika ou Equivalente) para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.06.54.04	Mastique a base de silicone (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de mastique a base de silicone para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.06.54.05	Junta tipo Fugeband (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo Fugeband para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.06.54.06	Junta elástica expansível JJ5070VV ou similar (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta elástica expansível JJ5070VV ou similar para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.06.54.07	Junta elástica expansível JJ2540W ou similar (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta elástica expansível JJ2540W ou similar para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.06.54.10	Junta tipo JEENE com abertura de 15 mm até 25 mm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura de 15 mm até 25 mm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.54.11	Junta tipo JEENE com abertura de 20 mm até 35 mm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura de 20 mm até 35 mm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado
ART.06.54.12	Junta tipo JEENE com abertura de 25 mm até 50 mm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura de 25 mm até 50 mm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado
ART.06.54.13	Junta tipo JEENE com abertura acima de 50 mm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura acima de 50 mm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado
ART.06.54.14	Junta tipo JEENE com abertura de 20 mm até 55 mm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura de 20 mm até 55 mm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado
ART.06.54.15	Junta tipo JEENE com abertura de 30 mm até 55 mm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura de 30 mm até 55 mm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado
ART.06.54.16	Junta tipo JEENE com abertura de 15 mm até 40 mm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo JEENE com abertura de 15 mm até 40 mm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso perfil e execução dos lábios poliméricos - serviço acabado
ART.06.54.30	Junta de dilatação, somente colocação de perfil (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Junta de dilatação, somente colocação de perfil para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.54.40	Junta de dilatação asfáltica tipo MC Bauchemie (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta asfáltica tipo MC Bauchemie para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado.
ART.06.54.80	Junta tipo PROFIP GPE 80 (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo PROFIP GPE 80 para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.54.120	Junta tipo PROFIP GPE 120 (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo PROFIP GPE 80 para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.54.50S	Junta tipo PROFIP RAN 50S (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta tipo PROFIP RAN 50S para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.54.60	Recuperação de juntas com troca de perfil (*)	m	(*) Recuperação de juntas com troca de perfil - serviço acabado
ART.06.54.61	Recuperação de juntas com troca de lábio e perfil (*)	m	(*) Recuperação de juntas com troca de lábio e perfil, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.54.62	Recuperação de junta de dilatação longitudinal com geogrelha (*)	m	(*) Recuperação de junta de dilatação longitudinal com geogrelha, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.54.63	Recuperação de berço de junta de dilatação (*)	m	(*) Recuperação do berço de junta de dilatação, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.54.64	Reparo de juntas entre aduelas na laje (*)	m	(*) Reparo de juntas entre aduelas na laje, incluso a preparação dos serviços, furação, instalação de tubos e colmatação da fissura, serviço acabado
ART.06.54.65	Lábio polimérico (*)	m	(*) Fornecimento e aplicação de lábio polimérico, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.06.54.66	Perfil elastomérico 120mm (*)	m	(*) Recuperação de juntas com troca de lábio e perfil elastomérico 120mm, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto a durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris. Faz-se necessário a visita in-loco para análise detalhada da largura do perfil elastomérico.
ART.06.54.67	Perfil elastomérico 150mm (*)	m	(*) Recuperação de juntas com troca de lábio e perfil elastomérico 150mm, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto a durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris. Faz-se necessário a visita in-loco para análise detalhada da largura do perfil elastomérico.
ART.06.55 Ponteira Metálica para estacas centrifugadas (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.55.01	Ponteira Metálica para estacas centrifugadas (Alargamento e Reforço de OAE)	kg	
ART.06.56 Enchimento com material de peso específico variável (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.56.01	Enchimento com material de peso específico < 2,4tf/m ³ (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Enchimento com material de peso específico < 2,4tf/m ³ para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.06.57 Junta de vedação (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.57.01	Junta de vedação com mangueira Ø 10mm e mastique a base de silicone (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de junta de vedação com mangueira Ø 10mm e mastique a base de silicone para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.06.58 Estaca Hélice (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.58.01.05	Estaca Hélice Contínua Ø 0,50m (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de Estaca Hélice Contínua Ø 0,50m para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração, fornecimento e aplicação de concreto e aço - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.58.01.05i	Estaca Hélice Contínua Ø 0,50m, sem fornecimento e sem transporte do concreto (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de Estaca Hélice Contínua Ø 0,50m para Alargamento e Reforço de OAE, sem fornecimento e sem transporte do concreto, incluso mobilização do equipamento, perfuração, aço e aplicação do concreto, etc. - serviço acabado
ART.06.58.01.08	Estaca Hélice Contínua Ø 0,80m (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Execução de Estaca Hélice Contínua Ø 0,80m para Alargamento e Reforço de OAE, incluso mobilização do equipamento, perfuração, fornecimento e aplicação de concreto e aço - serviço acabado
ART.06.59 Guarda Corpo Metálico (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.59.01	Guarda Corpo Metálico (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de guarda corpo metálico para Alargamento e Reforço de OAE conforme projeto, incluso todos os materiais e mão de obra - serviço acabado
ART.06.60 Apoio aquático (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.60.01	Apoio Aquático para cravação de Estacas (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	mês	(*) Apoio Aquático para cravação de Estacas para Alargamento e Reforço de OAE, incluso tripulação - serviço acabado
ART.06.60.02	Apoio Aquático para execução da Mesoestrutura (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	mês	(*) Apoio Aquático para execução da Mesoestrutura para Alargamento e Reforço de OAE, incluso tripulação - serviço acabado
ART.06.61 Lixamento de superfície de concreto			
ART.06.61.01	Lixamento de superfície de concreto em área sem anomalias - manual (*)	m ²	(*) Lixamento de superfície de concreto em área sem anomalias - manual, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.61.02	Lixamento de superfície de concreto em área sem anomalias - mecânico (*)	m ²	(*) Lixamento de superfície de concreto em área sem anomalias - mecânico, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.61.03	Lixamento de superfície de concreto em área com anomalias - manual (*)	m ²	(*) Lixamento de superfície de concreto em área com anomalias - manual, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.62 Tratamento superficial do concreto			
ART.06.62.01	Tratamento superficial do concreto, estético (*)	m ²	(*) Tratamento superficial do concreto, estético , segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.62.02	Tratamento superficial do concreto, completo (*)	m ²	(*) Tratamento superficial do concreto, completo , segundo o manual de “Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade” e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.62.02.01	Aplicação de hidrofugante a base de silano - siloxano (*)	m ²	(*) Aplicação de hidrofugante a base de silano - siloxano, segundo o manual de “Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade” e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.62.03	Tratamento superficial do concreto em regiões sujeitas a respingos, variação de marés ou submersas (*)	m ²	(*) Tratamento superficial do concreto em regiões sujeitas a respingos, variação de marés ou submersas, segundo o manual de “Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade” e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.63 Remoção de armadura			
ART.06.63.01	Retirada de armadura corroída (*)	kg	(*) Retirada de armadura corroída, segundo o manual de “Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade” e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.63.02	Remoção de cabos de protensão (CP 190RB) (*)	kg	(*) Remoção de cabos de protensão (CP 190RB) para alargamento e reforço de OAE. Remoção de cordoalha e bainhas existentes na estrutura (externa), inclusive fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra, equipamentos de apoio para execução de serviços - serviço acabado.
ART.06.64 Jateamento em estrutura de concreto			
ART.06.64.01	Jateamento em estrutura de concreto com ar comprimido (*)	m ²	(*) Jateamento em estrutura de concreto com ar comprimido, segundo o manual de “Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade” e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.64.02	Jateamento em estrutura de concreto com hidrojateamento (*)	m ²	(*) Jateamento em estrutura de concreto com hidrojateamento, segundo o manual de “Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade” e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.64.03	Abertura de sulcos no concreto e limpeza com jatos de ar comprimido (*)	m	(*) Execução de aberturas de sulcos no concreto e limpeza com jatos de ar comprimido - serviço acabado
ART.06.65 Corte superficial de concreto			
ART.06.65.01	Delimitação da área com disco de corte diamantado (*)	m	(*) Delimitação da área com disco de corte diamantado, h=1 cm - tipo "MAKITA", para posterior demolição ou apicoamento de concreto e considerando o manual de “Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade” e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.65.02	Corte superficial de concreto até 3cm de profundidade (*)	m ²	(*) Corte superficial de concreto com até 3cm de profundidade - serviço acabado.
ART.06.66 Limpeza da superfície metálica			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.66.01	Limpeza da superfície metálica por processo manual (*)	m ²	(*) Limpeza da superfície metálica por processo manual, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.66.02	Limpeza da superfície metálica por processo mecânico (*)	m ²	(*) Limpeza da superfície metálica por processo mecânico, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.66.03	Limpeza da superfície metálica por hidrojateamento (*)	m ²	(*) Limpeza da superfície metálica por hidrojateamento, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.67 Inibidor de corrosão			
ART.06.67.01	Inibidor de corrosão (*)	m ²	(*) Aplicação de inibidor de corrosão, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.68 Apicoamento e aplicação de ponte de aderência em superfície de concreto			
ART.06.68.01	Apicoamento em superfície de concreto (*)	m ²	(*) Apicoamento em superfície de concreto - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.68.02	Aplicação de ponte de aderência em superfície de concreto (*)	m ²	(*) Aplicação de ponte de aderência em superfície de concreto, incluso limpeza e materiais - serviço acabado e considerando o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.71 Argamassa polimérica e adesiva			
ART.06.71.01	Argamassa polimérica (*)	m ³	(*) Argamassa polimérica - segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.71.02	Argamassa adesiva à base de epóxi-poliámidas para aplicação subaquática (*)	m ³	(*) Argamassa adesiva à base de epóxi-poliámidas para aplicação subaquática - segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.72 Pintura acrílica - 2 demãos			
ART.06.72.01	Pintura acrílica - 2 demãos (*)	m ²	(*) Pintura acrílica - 2 demãos, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.73 Proteção de estruturas metálicas			
ART.06.73.01	Proteção superficial de estruturas metálicas (*)	m ²	(*) Proteção superficial de estruturas metálicas, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.73.02	Proteção superficial de balaustres metálicos (*)	m ²	(*) Proteção superficial de balaustres metálicos, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.73.03	Proteção superficial de elementos metálicos em passarelas (*)	m ²	(*) Proteção superficial de elementos metálicos em passarelas, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.74 Cura úmida			
ART.06.74.01	Aplicação de cura úmida em reparos estruturais (*)	m ²	(*) Execução de cura úmida, após reconstituição das áreas de reparo, uso de água limpa no período estimado conforme projeto, incluso materiais, acabamento e curo - serviço acabado.
ART.06.75 Proteção de armadura			
ART.06.75.01	Proteção da armadura com tinta de alto teor de zinco (*)	m	(*) Execução da proteção da armadura com tinta de alto teor de zinco, incluso materiais e mão de obra - serviço acabado.
ART.06.76 Chumbamento de barras com resina EPOXY injetada (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.76.01	Chumbamento de barras com resina EPOXY injetada (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	kg	(*) Chumbamento de barras com resina EPOXY injetada para Alargamento e Reforço de OAE, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.77 Adesivo EPOXY para trincas			
ART.06.77.01	Adesivo EPOXY para trincas (*)	kg	(*) Adesivo EPOXY para trincas, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.78 Fibra de vidro			
ART.06.78.01	Fibra de vidro (*)	kg	(*) Fibra de vidro - serviço acabado
ART.06.79 Teste de carga			
ART.06.79.01	Teste de carga em tirante (*)	un	(*) Teste de carga em tirante, incluso material, mão de obra e emissão de relatório - serviço acabado.
ART.06.80 Tirante de monobarra			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.80.01	Tirante de monobarra d=36mm (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de Tirante de monobarra d=36mm, com perfuração em concreto armado, incluso perfuração, injeção de calda de cimento, protensão, bainhas, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.06.84 Preparo de superfície de concreto e tratamento de armaduras			
ART.06.84.01	Preparo de superfície de concreto e tratamento de armaduras (*)	m ²	(*) Preparo de superfície de concreto e tratamento de armaduras, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.85 Reparos superficiais com argamassa de reparo			
ART.06.85.01	Reparos superficiais com argamassa de reparo (*)	m ²	(*) Reparos superficiais com argamassa de reparo, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.86 Reparos profundos			
ART.06.86.01	Reparos profundos com graute (*)	m ²	(*) Reparos profundos com graute, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.86.02	Reparos profundos com microconcreto (*)	m ²	(*) Reparos profundos com microconcreto, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.86.03	Reparo profundo com graute autoadensável para reparo subaquático (*)	m ²	(*) Reparo profundo com graute, segundo orientação do projetista e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.87 Tratamento de Fissuras			
ART.06.87.01	Tratamento de fissuras passivas, sem a presença de água e abertura w> 0,2mm (*)	m	(*) Tratamento de fissuras passivas, sem a presença de água e abertura w> 0,2mm, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.87.02	Tratamento de fissuras passivas, com a presença de água e abertura w> 0,2mm (*)	m	(*) Tratamento de fissuras passivas, com a presença de água e abertura w> 0,2mm, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.87.03	Tratamento de fissuras ativas, com ou sem a presença de água e abertura w> 0,2mm (*)	m	(*) Tratamento de fissuras ativas, com ou sem a presença de água e abertura w> 0,2mm, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.87.04	Tratamento de fissuras passivas com abertura $w < 0,2\text{mm}$ e/ou colmatadas (*)	m	(*) Tratamento de fissuras passivas com abertura $w < 0,2\text{mm}$ e/ou colmatadas, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.87.05	Tratamento de fissuras passivas com abertura $w < 0,4\text{mm}$ e/ou colmatadas (*)	m	(*) Tratamento de fissuras passivas com abertura $w < 0,4\text{mm}$ e/ou colmatadas, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.87.06	Tratamento de fissuras em guarda-corpo (*)	m	(*) Tratamento de fissuras em guarda-corpo, incluso definição e marcação de área de reparo, limpeza da superfície com jateamento d'água, limpeza do substrato, colmatagem de fissuras e aplicação de argamassa epoxídica - serviço acabado
ART.06.87.07	Tratamento de fissuras subquáticas passivas, com abertura $w > 0,2\text{mm}$ (*)	m	(*) Tratamento subaquático de fissuras passivas, e abertura $w > 0,2\text{mm}$, segundo orientações do projetista e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.88 Remoção de pontas de aço (tensores de formas) da superfície de peças estruturais			
ART.06.88.01	Remoção de pontas de aço (tensores de formas) da superfície de peças estruturais (*)	un	(*) Remoção de pontas de aço (tensores de formas) da superfície de peças estruturais, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.89 Serviços de corte e solda de chapas			
ART.06.89.01	Serviços de corte e solda de chapas (*)	un	(*) Serviços de corte e solda de chapas, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.90 Fixação de ligações parafusadas			
ART.06.90.01	Fixação de ligações parafusadas (*)	un	(*) Fixação de ligações parafusadas, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.91 Reparos localizados em pavimento de concreto sobre OAE			
ART.06.91.01	Reparos localizados em pavimento de concreto sobre OAE (*)	m ²	(*) Reparos localizados em pavimento de concreto sobre OAE, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.92 Reconstrução de placas em pavimento de concreto sobre OAE			
ART.06.92.01	Reconstrução de placas em pavimento de concreto sobre OAE (*)	m ²	(*) Reconstrução de placas em pavimento de concreto sobre OAE, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.93 Reparos superficiais em pavimentos rígidos			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.93.01	Reparos superficiais em pavimentos rígidos até 5 cm de profundidade (*)	m ²	(*) Reparos superficiais em pavimentos rígidos até 5 cm de profundidade, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.94 Tratamento de fissuras de retração plástica em pavimento rígido			
ART.06.94.01	Tratamento de fissuras de retração plástica em pavimento rígido (*)	m	(*) Tratamento de fissuras de retração plástica em pavimento rígido, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.95 Tratamento de fissuras em pavimento de concreto			
ART.06.95.01	Tratamento de fissuras em pavimento de concreto (*)	m	(*) Tratamento de fissuras em pavimento de concreto, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.96 Substituição / Instalação de calafetação de juntas serradas			
ART.06.96.01	Substituição / Instalação de calafetação de juntas serradas (*)	m	(*) Substituição / Instalação de calafetação de juntas serradas, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.97 Recuperação de pavimento asfáltico sobre a OAE			
ART.06.97.01	Recuperação de pavimento asfáltico sobre a OAE (*)	m ²	(*) Recuperação de pavimento asfáltico sobre a OAE, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.98 Tratamento de fissuras em pavimento asfáltico			
ART.06.98.01	Tratamento de fissuras em pavimento asfáltico (*)	m	(*) Tratamento de fissuras em pavimento asfáltico, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.98.02	Tratamento das fissuras no pavimento asfáltico na ligação entre o terrapleno e a estrutura (*)	m	(*) Tratamento das fissuras no pavimento asfáltico na ligação entre o terrapleno e a estrutura, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.99 Monitoramento em OAE			
ART.06.99.01	Monitoramento diário de trincas e fissuras em estruturas de concreto (OAE)	d	(*) Execução dos serviços de monitoramento diário de trincas e fissuras em estruturas de concreto (OAE), incluso fornecimento de materiais, instrumentos e todos os acessórios necessários, relatórios de inspeção e visitas do engenheiro - serviço acabado.
ART.06.99.02	Monitoramento semanal (OAE) (*)	un	(*) Execução de monitoramento semanal (OAE), incluso engenheiro, supervisor, técnicos, auxiliares, transporte, alojamento, refeições, comunicação e emissão de relatórios técnicos e troca de informações com APR e Projetista sempre que necessário - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.100 Reprotensão			
ART.06.100.01	Reprotensão de barras tipo dywidag (*)	un	(*) Reprotensão de barras tipo dywidag - serviço acabado.
ART.06.101 Selagem			
ART.06.101.01	Selagem do espaço remanescente entre bicos de injeção com massa epóxi (*)	kg	(*) Selagem do espaço remanescente entre bicos de injeção com massa epóxi, incluso materiais e mão de obra - serviço acabado
ART.06.102 Injeção de resina			
ART.06.102.01	Injeção de resina epoxídica (*)	kg	(*) Injeção de resina epoxídica, incluso materiais, aplicação e mão de obra - serviço acabado
ART.06.102.02	Injeção de resina de poliuretano (*)	kg	(*) Injeção de resina de poliuretano, incluso materiais, aplicação e mão de obra - serviço acabado
ART.06.103 Preenchimento de vazios sob a laje de aproximação			
ART.06.103.01	Preenchimento de vazios sob a laje de aproximação (*)	m ³	(*) Preenchimento de vazios sob a laje de aproximação, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.104 Reparos subaquáticos de pequena e grande espessura			
ART.06.104.01	Reparos subaquáticos de pequena e grande espessura (*)	m ²	(*) Reparos subaquáticos de pequena e grande espessura, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.106 Recuperação / Reforço com concreto projetado via úmida			
ART.06.106.01	Recuperação / Reforço com concreto projetado via úmida (*)	m ³	(*) Recuperação / Reforço com concreto projetado via úmida, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.107 Aberturas de janelas em caixões			
ART.06.107.01	Aberturas de janelas em caixões e fechamento em tampas metálicas (*)	un	(*) Aberturas de janelas em caixões e fechamento em tampas metálicas, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.107.02	Aberturas de janelas em caixões e fechamento em tampas de concreto (*)	un	(*) Aberturas de janelas em caixões e fechamento em tampas de concreto, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.108 Implantação de pingadeiras			
ART.06.108.01	Implantação de pingadeiras (*)	m	(*) Implantação de pingadeiras, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.108.02	Implantação de pingadeira com tubo PVC Ø =1"(Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Implantação de pingadeira com tubo PVC Ø =1"- serviço acabado.
ART.06.109 Remoção de formas			
ART.06.109.01	Remoção de formas remanescentes, inclusive do interior do caixão (*)	m ²	(*) Remoção de formas remanescentes, incluso ferramental, mão de obra e destinação dos resíduos - serviço acabado
ART.06.110 Tratamento de juntas de concretagem			
ART.06.110.01	Tratamento de juntas de concretagem com calafetação por argamassa (*)	m	(*) Tratamento de juntas de concretagem com calafetação por argamassa, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.111 Tratamento de superfície com resina			
ART.06.111.01	Tratamento de superfície com resina de impregnação de Sikadur 30 ou similar (*)	m ²	(*) Preparação e tratamento de superfície com resina de impregnação de Sikadur ou similar, incluso materiais, preparação e execução - serviço acabado.
ART.06.112 Lixamento de armadura			
ART.06.112.01	Lixamento de armadura - manual (*)	m ²	(*) Lixamento manual de armadura, incluso fornecimento de materiais e mão de obra - serviço acabado.
ART.06.113 Limpeza de superfície e remoção de entulhos			
ART.06.113.01	Limpeza de superfície por varrição (*)	m ²	(*) Limpeza de superfície por varrição e destinação dos resíduos - serviço acabado
ART.06.113.02	Remoção de entulhos (*)	m ³	(*) Execução de remoção de entulhos, incluso equipamentos, mão de obra e destinação dos resíduos - serviço acabado
ART.06.113.03	Limpeza da superfície de concreto por processo manual (*)	m ²	(*) Limpeza da superfície do concreto por processo manual, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.114 Fibra de carbono			
ART.06.114.01	Fibra de carbono (*)	un	(*) Fibra de carbono - serviço acabado conforme especificação de projeto
ART.06.114.02	Reforço com lâmina de fibra de carbono Sika Carbodur S 1214/220 (Ef=165 GPa) ou similar (*)	m ²	(*) Execução de reforço com lâmina de fibra de carbono Sika Carbodur S1214/200 (Ef=165 GPa) ou similar, incluso preparação, execução. - serviço acabado.
ART.06.114.06	Fibra de Carbono - Ef = 165 GPa - A = 60 mm ² (*)	m ²	(*) Fornecimento, transporte e aplicação de fibra de carbono Ef=165 GPa - A=60mm ² , incluso todos os materiais - conforme projeto.
ART.06.114.14	Fibra de Carbono - Ef = 165 GPa - A = 140 mm ² (*)	m ²	(*) Fornecimento, transporte e aplicação de fibra de carbono Ef=165 GPa - A=140mm ² , incluso todos os materiais - conforme projeto.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.114.16	Fibra de carbono - EF = 165 GPa - A = 168 mm ² (*)	m ²	(*) Fornecimento, transporte e aplicação de fibra de carbono Ef=165 GPa - A=168mm ² , incluso todos os materiais - conforme projeto.
ART.06.115 Fechamentos de janelas em caixões			
ART.06.115.02	Fechamento em tampas de concreto em caixões (*)	un	(*) Fechamento em tampas de concreto em caixões, segundo o manual de "Metodologias para Recuperação de OAEs e Orientações quanto à durabilidade" e as Especificações Técnicas da Arteris.
ART.06.200 Demolição e Hidrodemolição de estrutura de concreto (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.200.01	Demolição de estrutura de concreto simples (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Demolição de estrutura de concreto simples para Alargamento e Reforço de OAE, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.06.200.02	Demolição de estrutura de concreto armado (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Demolição de estrutura de concreto armado para Alargamento e Reforço de OAE, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado
ART.06.200.03	Hidrodemolição (*)	m ³	(*) Hidrodemolição de estrutura de concreto armado para Alargamento e Reforço de OAE, incluso carga e transporte para local licenciado - serviço acabado.
ART.06.201 Remoção de elementos existentes			
ART.06.201.08	Remoção de defesa metálica (Alargamento e Reforço de OAE)(*)	m	(*) Remoção de defesa metálica para Alargamento e Reforço de OAE, incluso transporte até o depósito final - serviço acabado
ART.06.204 Demolição de pavimento (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.204.01	Demolição de pavimento, revestimento betuminoso (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Demolição de pavimento, revestimento betuminoso, para Alargamento e Reforço de OAE, incluso carga, transporte e descarte em local autorizado - serviço acabado
ART.06.204.02	Demolição de pavimento, camada granular (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Demolição de pavimento, camada granular, para Alargamento e Reforço de OAE, incluso carga, transporte e descarte em local autorizado - serviço acabado
ART.06.210 Fresagem do pavimento (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.210.01	Fresagem descontínua do pavimento (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Fresagem descontínua do pavimento para Alargamento e Reforço de OAE, incluso abertura e limpeza da caixa, carga do material e transporte até o local de depósito - serviço acabado.
ART.06.210.02	Fresagem contínua do pavimento (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Fresagem contínua do pavimento para Alargamento e Reforço de OAE, incluso abertura e limpeza da caixa, carga do material e transporte até o local de depósito - serviço acabado.
ART.06.212 Brita graduada simples (Alargamento e Reforço de OAE)			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.212.01	Brita graduada simples (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Brita graduada simples para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.06.212.01i	Brita graduada simples, aplicação sem fornecimento de brita (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Brita graduada simples para Alargamento e Reforço de OAE, aplicação sem fornecimento de brita, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.06.214 Imprimadura ligante (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.214.01	Imprimadura ligante (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ²	(*) Imprimadura ligante para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.06.216 Concreto betuminoso usinado a quente (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.216.02	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 12,5 mm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 12,5 mm para Alargamento e Reforço de OAE, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.06.216.02i	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 12,5 mm, sem fornecimento do material (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) SPV 12,5 mm para Alargamento e Reforço de OAE, sem fornecimento do material, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.06.220 Manta geotextil (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.220.01	Manta geotextil não tecido (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil não tecido para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.220.02	Manta geotextil tecido (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil tecido para Alargamento e Reforço de OAE - serviço acabado
ART.06.221 Inspeção Submersa			
ART.06.221.01	Locação de equipamentos de mergulho (*)	dia	(*) Locação de equipamentos de mergulho para obras submersas - cilindros, trajes, coletes, moto compressor, máscaras, todos os equipamentos e ferramentas necessários para a execução da inspeção submersa.
ART.06.221.02	Equipe de mergulho	dia	
ART.06.221.03	Locação de flutuantes completos	dia	
ART.06.221.04	Locação de barco de alumínio com motor de popa	dia	
ART.06.224 Enrocamento (Alargamento e Reforço de OAE)			
ART.06.224.01	Enrocamento com pedra arrumada (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m ³	(*) Execução de enrocamento com pedra arrumada para Alargamento e Reforço de OAE, incluso escavação, fornecimento e colocação de pedra rachão - serviço acabado
ART.06.225 Pintura Impermeabilizante (*)			
ART.06.225.01	Pintura Impermeabilizante com cimento cristalizante (*)	m ²	(*) Pintura impermeabilizante com cimento cristalizante - incluso fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.06.226 Escoramento			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.06.226.01	Escoramento metálico para blocos sobre lâmina d'água (Alargamento de Reforço de OAE) (*)	vb	(*) Escoramento metálico para blocos sobre lâmina d'água, incluso fornecimento, fundação, apoio, montagem e desmontagem – serviço acabado.
ART.06.226.02	Escoramento metálico para super estrutura sobre lâmina d'água (Alargamento de Reforço de OAE) (*)	vb	(*) Escoramento metálico para super estrutura sobre lâmina d'água, incluso fornecimento, fundação, apoio, montagem e desmontagem – serviço acabado.
ART.06.227 Concretubo			
ART.06.227.01	Concretubo de papelão Ø =30 cm (Alargamento e Reforço de OAE) (*)	m	(*) Fornecimento e aplicação de concretubo de papelão Ø = 30 cm (Alargamento e Reforço de OAE) - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07 CONTENÇÕES (MUROS E PAREDES) E TÚNEL (EMBOQUE)			
ART.07.01 Escavação de material			
ART.07.01.01	Escavação em solo (*)	m ³	(*) Escavação de material em solo, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.07.01.04	Escavação mecânica em material de 1ª cat (*)	m ³	(*) Escavação mecânica em material de 1ª cat, incluso transporte e espalhamento em bota fora - serviço acabado
ART.07.01.05	Escavação manual em material de 1ª cat (*)	m ³	(*) Escavação manual em material de 1ª cat, incluso transporte e espalhamento em bota fora - serviço acabado
ART.07.01.06	Escavação de material de 1ª e 2ª cat (*)	m ³	(*) Escavação de material de 1ª e 2ª cat, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.07.01.07	Escavação de material de 3ª cat (*)	m ³	(*) Escavação de material de 3ª cat, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.07.01.10	Remoção de matacão(*)	m ³	(*) Remoção de matacão, incluso transporte até o local de bota fora - serviço acabado.
ART.07.02 Reaterro compactado com solo			
ART.07.02.01	Reaterro compactado com solo - compactação manual (*)	m ³	(*) Reaterro compactado com solo - compactação manual, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.07.02.02	Reaterro compactado com solo - compactação mecânica (*)	m ³	(*) Reaterro compactado com solo - compactação mecânica, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.07.02.03	Aterro compactado (*)	m ³	(*) Aterro compactado, incluso fornecimento, espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação e compactação - serviço acabado
ART.07.02.04	Compactação manual para bases de caixas e valas (*)	m ³	(*) Compactação manual para bases de caixas e valas - serviço acabado
ART.07.02.05	Reaterro com areia adensada (*)	m ³	(*) Reaterro com areia adensada - compactação manual, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.07.03 Forma (Contenções)			
ART.07.03.01	Forma comum (Contenções) (*)	m ²	(*) Execução de forma comum para Contenções, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.07.03.02	Forma para concreto aparente (Contenções) (*)	m ²	(*) Execução de forma para concreto aparente para Contenções, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.07.03.03	Forma curva para concreto aparente (Contenções) (*)	m ²	(*) Execução de forma curva para concreto aparente para Contenções, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.07.04 Aço para concreto armado			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.04.02	Aço CA-50 para concreto armado (Contenções) (*)	kg	(*) Aço CA-50 para concreto armado para Muros, Contenções e Tuneis (EMBOQUE), incluso fornecimento, corte, dobra e aplicação - serviço acabado
ART.07.04.03	Aço CA-60 para concreto armado (Contenções) (*)	kg	(*) Aço CA-60 para concreto armado para Muros, Contenções e Tuneis (EMBOQUE), incluso fornecimento, corte, dobra e aplicação - serviço acabado
ART.07.04.06	Vergalhão de aço diam. 3/4 (*)	m	(*) Vergalhão de aço diam. 3/4, incluso fornecimento, cravação e dobra - serviço acabado
ART.07.05 Concreto (Contenções)			
ART.07.05.01	Concreto Fck 10 MPa (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 10 Mpa para Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento, juntas (exceto juntas de dilatação de pontes) e cura - serviço acabado
ART.07.05.01i	Concreto Fck 10 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 10 MPa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento, juntas (exceto juntas de dilatação de pontes) e cura - serviço acabado
ART.07.05.02	Concreto Fck 15 MPa (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 15 Mpa para Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento, juntas (exceto juntas de dilatação de pontes) e cura - serviço acabado
ART.07.05.02i	Concreto Fck 15 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 15 MPa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento, juntas (exceto juntas de dilatação de pontes) e cura - serviço acabado
ART.07.05.03	Concreto Fck 20 MPa (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 20 Mpa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento, juntas (exceto juntas de dilatação de pontes) e cura - serviço acabado
ART.07.05.03i	Concreto Fck 20 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 20 MPa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento, juntas (exceto juntas de dilatação de pontes) e cura - serviço acabado
ART.07.05.04	Concreto Fck 25 MPa (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 25 Mpa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento, juntas (exceto juntas de dilatação de pontes) e cura - serviço acabado
ART.07.05.04i	Concreto Fck 25 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 25 MPa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento, juntas (exceto juntas de dilatação de pontes) e cura - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.05.04ii	Fornecimento de concreto Fck 25 MPa (Contenções) (*)	m ³	(*) Fornecimento de concreto Fck 25 MPa para Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.07.05.05	Concreto Fck 30 MPa (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 30 Mpa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento, juntas (exceto juntas de dilatação de pontes) e cura - serviço acabado
ART.07.05.05i	Concreto Fck 30 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 30 MPa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), sem fornecimento e sem transporte do material, incluso lançamento, adensamento, acabamento, juntas (exceto juntas de dilatação de pontes) e cura - serviço acabado
ART.07.05.06	Concreto Fck 35 MPa (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 35 Mpa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento, juntas (exceto juntas de dilatação de pontes) e cura - serviço acabado
ART.07.05.06i	Concreto Fck 35 MPa, sem fornecimento e sem transporte do material (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 35 MPa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), sem fornecimento e sem transporte do material, incluso fornecimento e transporte até o local de aplicação.
ART.07.05.10	Concreto grout alta resistência (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto grout alta resistência Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.07.05.11	Concreto projetado Fck 10 MPa (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 10 Mpa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, acabamento, juntas e cura - serviço acabado
ART.07.05.12	Concreto projetado Fck 15 MPa (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 15 Mpa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, acabamento, juntas e cura - serviço acabado
ART.07.05.13	Concreto projetado Fck 20 MPa (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 20 Mpa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, acabamento, juntas e cura - serviço acabado
ART.07.05.14	Concreto projetado Fck 25 MPa (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 25 Mpa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, acabamento, juntas e cura - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.05.15	Concreto projetado Fck 30 MPa (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 30 Mpa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, acabamento, juntas e cura - serviço acabado
ART.07.05.16	Concreto projetado Fck 35 MPa (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 35 Mpa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, acabamento, juntas e cura - serviço acabado
ART.07.05.19	Concreto projetado Fck 30 MPa com aditivo cristalizante (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 30 Mpa com aditivo cristalizante para Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, acabamento, juntas e cura - serviço acabado
ART.07.05.24	Concreto Fck 25 MPa com fibras (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 25 MPa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque) com fibras, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.07.05.25	Concreto Fck 30 MPa com fibras (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 30 MPa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque) com fibras, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.07.05.30	Concreto ciclópico (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto ciclópico para Contenções, incluso fornecimento e lançamento - serviço acabado
ART.07.05.33	Concreto projetado Fck 20 MPa com fibras (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 20 MPa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque) com fibras, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.07.05.34	Concreto projetado Fck 25 MPa com fibras (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 25 MPa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque) com fibras, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.07.05.35	Concreto projetado Fck 30 MPa com fibras (Contenções) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 30 MPa Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque) com fibras, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.07.06 Barbacã			
ART.07.06.01	Barbacã de Ø 2" (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de barbacã tubo Ø 2" - serviço acabado
ART.07.06.02	Barbacã de Ø 3" (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de barbacã tubo Ø 3" - serviço acabado
ART.07.06.03	Barbacã de Ø 4" (*)	un	(*) Fornecimento e colocação de barbacã tubo Ø 4" - serviço acabado
ART.07.07.01 Tirantes de Monobarra ou de Cordoalhas com perfuração em solo			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.07.01.01	Tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.01.03	Tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 20 e 29 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 20 e 29 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.01.05	Tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.01.07	Tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.01.09	Tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.01.11	Tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 60 e 69 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 60 e 69 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.01.21	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.01.23	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.07.01.25	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.01.27	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 60 e 79 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 60 e 79 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.01.29	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 80 e 99 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 80 e 89 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.01.31	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 100 e 119 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 100 e 119 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.01.33	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 120 e 139 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 120 e 139 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.02 Tirantes de Monobarra ou de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã			
ART.07.07.02.01	Tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.02.03	Tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 20 e 29 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 20 e 29 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.07.02.05	Tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.02.07	Tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.02.09	Tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.02.11	Tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 60 e 69 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 60 e 69 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.02.21	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.02.23	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.02.25	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.07.02.27	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 60 e 79 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 60 e 79 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.02.29	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 80 e 99 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 80 e 89 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.02.31	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 100 e 119 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 100 e 119 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.02.33	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 120 e 139 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 120 e 139 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.03 Chumbadores			
ART.07.07.03.01	Chumbadores de aço CA-50 com perfuração em solo (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de chumbadores de aço CA-50 com perfuração em solo, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.03.01i	Chumbadores de aço CA-50 Ø20mm (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de chumbadores de aço CA-50 Ø20mm, excluso perfuração, e incluso instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.03.02	Chumbadores de aço CA-50 com perfuração em rocha alterada / sã (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de chumbadores de aço CA-50 com perfuração em rocha alterada/sã, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.07.03.02i	Chumbadores de aço CA-50 Ø25mm (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de chumbadores de aço CA-50 Ø25mm, excluso perfuração, e incluso instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.03.12	Chumbadores de aço CA-50 Ø 12,5mm com perfuração Ø 57,10mm em solo (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de chumbadores de aço CA-50 Ø 12,5mm com perfuração Ø 57,10mm em solo, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.03.16	Chumbadores de aço CA-50 Ø 16,0 mm com perfuração Ø 88,90mm em solo (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de chumbadores de aço CA-50 Ø 16mm com perfuração Ø 88,90mm em solo, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.03.25	Chumbadores de aço CA-50 Ø 25mm com perfuração em rocha alterada / sã (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de chumbadores de aço CA-50 Ø 25mm com perfuração em rocha alterada/sã, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.07.03.26	Chumbadores de aço CA-50 Ø16,0 mm com perfuração Ø 88,90mm em rocha alterada / sã (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de chumbadores de aço CA-50 Ø 16mm com perfuração Ø 88,90mm em rocha alterada/sã, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.08 Perfuração para colocação de tirante ou chumbador			
ART.07.08.01.01	Perfuração em solo Ø 50mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em solo Ø 50mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.07.08.01.02	Perfuração em solo Ø 75mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em solo Ø 75mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.07.08.01.03	Perfuração em solo Ø 100mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em solo Ø 100mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.07.08.01.04	Perfuração em solo Ø 125mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em solo Ø 125mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.08.02.01	Perfuração em rocha alterada/sã Ø 50mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em rocha alterada/sã Ø 50mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.07.08.02.02	Perfuração em rocha alterada/sã Ø 75mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em rocha alterada/sã Ø 75mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.07.08.02.03	Perfuração em rocha alterada/sã Ø 100mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em rocha alterada/sã Ø 100mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.07.08.02.04	Perfuração em rocha alterada/sã Ø 150mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em rocha alterada/sã Ø 150mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.07.08.03.01	Perfuração em concreto Ø 100mm (*)	m	(*) Perfuração em concreto Ø 100mm, incluso limpeza, mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho - serviço acabado
ART.07.09 Tela metálica tipo telcon			
ART.07.09.01	Tela metálica tipo telcon	kg	(*) Fornecimento e instalação de tela metálica tipo telcon - serviço acabado
ART.07.09.01t	Tela metálica tipo telcon para túneis e emboques	kg	(*) Fornecimento e instalação de tela metálica tipo telcon para túneis e emboques- serviço acabado
ART.07.10.01 Gabião tipo saco com malha revestida em PVC			
ART.07.10.01.01	Gabião tipo saco com malha revestida em PVC (*)	m ³	(*) Execução de gabião tipo saco com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.02 Gabião tipo colchão com malha revestida em PVC			
ART.07.10.02.01	Gabião tipo colchão com esp.=17cm, com malha revestida em PVC (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=17cm, com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.02.02	Gabião tipo colchão com esp.=23cm, com malha revestida em PVC (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=23cm, com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.02.03	Gabião tipo colchão com esp.=30cm, com malha revestida em PVC (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=30cm, com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.02.04	Gabião tipo colchão com esp.=17cm, h=1,00m, com malha revestida em PVC (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=17cm,, h=1,00m, com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.10.02.05	Gabião tipo colchão com esp.=23cm, h=1,00m, com malha revestida em PVC (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=23cm,, h=1,00m, com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.02.06	Gabião tipo colchão com esp.=30cm, h=1,00m, com malha revestida em PVC (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=30cm,, h=1,00m, com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.02.07	Gabião tipo colchão com esp.=17cm, h=0,50m, com malha revestida em PVC (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=17cm, h=0,50m, com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.02.08	Gabião tipo colchão com esp.=23cm, h=0,50m, com malha revestida em PVC (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=23cm, h=0,50m, com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.02.09	Gabião tipo colchão com esp.=30cm, h=0,50m, com malha revestida em PVC (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=30cm, h=0,50m, com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.02.17	Gabião tipo colchão com esp.=17cm, com tela galvanizada (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=17cm, com tela galvanizada, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.02.23	Gabião tipo colchão com esp.=23cm, com tela galvanizada (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=23cm, com tela galvanizada, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.02.30	Gabião tipo colchão com esp.=30cm, com tela galvanizada (*)	m ²	(*) Execução de gabião tipo colchão com esp.=30cm, com tela galvanizada, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.03 Gabião tipo caixa com malha revestida em PVC			
ART.07.10.03.01	Gabião tipo caixa com malha revestida em PVC (*)	m ³	(*) Execução de gabião tipo caixa com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.03.02	Gabião tipo caixa com malha revestida em PVC - alt. cx 0,50m (*)	m ³	(*) Execução de gabião tipo caixa com malha revestida em PVC - alt. cx 0,50m, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.10.03.03	Gabião tipo caixa com malha revestida em PVC - alt. cx 1,00m (*)	m ³	(*) Execução de gabião tipo caixa com malha revestida em PVC - alt. cx 1,00m, incluso escavação, pedra britada, montagem e reaterro - serviço acabado
ART.07.11 Manta geotextil			
ART.07.11.01	Manta geotextil não tecido (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil não tecido - serviço acabado
ART.07.11.02	Manta geotextil tecido (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil tecido - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.11.03	Manta geotextil (resistência à tração = 12KN/m ²) (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil (resistência à tração = 12KN/m ²) - serviço acabado
ART.07.12 Gradil metálico			
ART.07.12.01	Gradil metálico (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de gradil metálico, incluso materiais, mão de obra, insertes, tratamento anti-corrosivo e pintura - serviço acabado
ART.07.13 Sarjeta de proteção de pé de corte STC, STG ou Sarjeta triangular de concreto			
ART.07.13.02.04	Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto - STC 04 (*)	m	(*) Sarjeta de proteção de pé de corte revestida em concreto - STC 04, incluso escavação, concreto ou grama e acerto do terreno - serviço acabado
ART.07.13.02.05	Sarjeta triangular de concreto armado, boca = 75,0 cm, h=15,0cm (*)	m	(*) Sarjeta triangular de concreto armado, boca = 75,0 cm, h=15,0 cm e e=8,0 cm - incluso escavação, concreto,tela,acerto do terreno - serviço acabado.
ART.07.14 Solo grampeado			
ART.07.14.01	Solo grampeado (*)	m ²	Execução de solo grampeado, incluso, grampos, barras para ancoragens, injeção de calda de cimento, protensão e ensaios de arrancamento, excluído perfuração, tela tipo telcon, geocomposto drenante, e concreto projetado - serviços acabado
ART.07.15 Geocomposto			
ART.07.15.01	Geocomposto drenante contínuo (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de Geocomposto drenante contínuo - serviço acabado.
ART.07.15.10	Geocomposto drenante nas duas faces 10mm (*)	m ²	(*) Fornecimento e instalação de geocomposto drenante nas duas faces 10mm - serviço acabado
ART.07.16 Dreno raso DLR ou DSS			
ART.07.16.06	Dreno longitudinal raso - DLR 02 (*)	m	(*) Execução de dreno longitudinal raso - DLR 02, incluso escavação, manta geotextil, tubo dreno Ø 4" perfurado ou não e enchimento com brita - serviço acabado (CANAL DRENO)
ART.07.17.01 Estaca pré-moldada de concreto método convencional			
ART.07.17.01.01.20	Estaca pré-moldada de concreto protendida, forma quadrada com dimensões 20x20 (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto protendida pelo método convencional, com forma quadrada com dimensões 20x20, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.01.01.30	Estaca pré-moldada de concreto protendida, forma quadrada com dimensões 30x30 (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto protendida pelo método convencional, com forma quadrada com dimensões 30x30, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.17.01.01.33	Estaca pré-moldada de concreto protendida, forma quadrada com dimensões 33x33 (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto protendida pelo método convencional, com forma quadrada com dimensões 33x33, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.01.02.33	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 33 (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 33, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.05.17.01.02.42	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 42 (OAE Nova) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 42 para OAE Nova, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.01.02.50	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 50 (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 50, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.01.02.60	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 60 (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 60, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.01.02.80	Estaca pré-moldada de concreto, forma circular com diâmetro 80 (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto pelo método convencional, com forma circular com diâmetro 80, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02 Estaca pré-moldada pelo método de centrifugação			
ART.07.17.02.42.04	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,42 capacidade de 31 a 40tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,42, capacidade de 31 a 40tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.50.07	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 61 a 70tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 61 a 70tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.50.08	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 71 a 80tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 71 a 80tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.50.09	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 81 a 90tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 81 a 90tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.17.02.50.10	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 91 a 100tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 91 a 100tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.50.11	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 101 a 110tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 101 a 110tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.50.12	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 111 a 120tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 111 a 120tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.50.13	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 121 a 130tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 121 a 130tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.50.14	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 131 a 140tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 131 a 140tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.50.15	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 141 a 150tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 141 a 150tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.50.16	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 151 a 160tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 151 a 160tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.50.17	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 161 a 170tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 161 a 170tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.50.18	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 171 a 180tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 171 a 180tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.17.02.50.19	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,50 capacidade de 181 a 190tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 181 a 190tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.07	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 61 a 70tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 61 a 70tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.08	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 71 a 80tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 71 a 80tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.09	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 81 a 90tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 81 a 90tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.10	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 91 a 100tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 91 a 100tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.11	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 101 a 110tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 101 a 110tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.12	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 111 a 120tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 111 a 120tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.13	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 121 a 130tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 121 a 130tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.14	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 131 a 140tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 131 a 140tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.17.02.60.15	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 141 a 150tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 141 a 150tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.16	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 151 a 160tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 151 a 160tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.17	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 161 a 170tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 161 a 170tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.18	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 171 a 180tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 171 a 180tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.19	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 181 a 190tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 181 a 190tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.20	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 191 a 200tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 191 a 200tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.21	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 201 a 210tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 201 a 210tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.22	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 211 a 220tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 211 a 220tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.23	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 221 a 230tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 221 a 230tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.17.02.60.24	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 231 a 240tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 231 a 240tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.25	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 241 a 250tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 241 a 250tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.60.26	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,60 capacidade de 251 a 260tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 251 a 260tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.80.08	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 71 a 80 tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 71 a 80tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.80.09	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 81 a 90 tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 81 a 90tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.80.10	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 91 a 100 tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 91 a 100tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.80.11	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 101 a 110tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 101 a 110tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.80.12	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 111 a 120tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 111 a 120tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.80.13	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 121 a 130tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 121 a 130tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.17.02.80.14	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 131 a 140tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 131 a 140tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.80.15	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 141 a 150tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 141 a 150tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.80.16	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 151 a 160tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 151 a 160tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.80.17	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 161 a 170tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 161 a 170tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.80.18	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 171 a 180tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 171 a 180tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.80.19	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 181 a 190tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 181 a 190tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.80.20	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 191 a 200tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 191 a 200tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.02.80.21	Estaca pré-moldada de concreto, método centrifugação, diam. 0,80 capacidade de 201 a 210tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 201 a 210tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03	Estaca pré-moldada pelo método de centrifugação, cravação inclinada		
ART.07.17.03.50.07	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capacidade de 61 a 70tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 61 a 70tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.17.03.50.09	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capacidade de 81 a 90tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 81 a 90tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.50.10	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capacidade de 91 a 100tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 91 a 100tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.50.11	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capacidade de 101 a 110tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 101 a 110tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.50.12	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capacidade de 111 a 120tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 111 a 120tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.50.13	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,50 capacidade de 121 a 130tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,50, capacidade de 121 a 130tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.60.09	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capacidade de 81 a 90tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 81 a 90tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.60.10	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capacidade de 91 a 100tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 91 a 100tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.60.11	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capacidade de 101 a 110tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 101 a 110tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.60.12	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capacidade de 111 a 120tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 111 a 120tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.17.03.60.13	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capacidade de 121 a 130tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 121 a 130tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.60.14	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capacidade de 131 a 140tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 131 a 140tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.60.15	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capacidade de 141 a 150tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 141 a 150tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.60.16	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capacidade de 151 a 160tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 151 a 160tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.60.17	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,60 capacidade de 161 a 170tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,60, capacidade de 161 a 170tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.80.08	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,80 capacidade de 71 a 80tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 71 a 80tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.80.09	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,80 capacidade de 81 a 90tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 81 a 90tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.03.80.11	Estaca pré-moldada de concreto (incl.), método centrifug., diam. 0,80 capacidade de 101 a 110tf (*)	m	(*) Fornecimento e cravação inclinada de estacas pré-moldadas de concreto pelo método de centrifugação, com diâmetro 0,80, capacidade de 101 a 110tf, incluso mobilização do equipamento e emendas - serviço acabado
ART.07.17.04 Estaca a trado (broca)			
ART.07.17.04.15	Estaca a trado (broca) Ø 0,15m (*)	m	(*) Estaca a trado (broca) Ø 0,15m, incluso escavação, armação e concreto - serviço acabado
ART.07.17.04.20	Estaca a trado (broca) Ø 0,20m (*)	m	(*) Estaca a trado (broca) Ø 0,20m, incluso escavação, armação e concreto - serviço acabado
ART.07.17.04.25	Estaca a trado (broca) Ø 0,25m (*)	m	(*) Estaca a trado (broca) Ø 0,25m, incluso escavação, armação e concreto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.17.04.30	Estaca a trado (broca) Ø 0,30m (*)	m	(*) Estaca a trado (broca) Ø 0,30m, incluso escavação, armação e concreto - serviço acabado
ART.07.17.05 Estaca escavada (Contenções)			
ART.07.17.05.06p	Perfuração de estacas D=60cm (*)	m	(*) Perfuração de estacas D=60cm para contenções, serviço acabado.
ART.07.17.05.07p	Perfuração de estacas D=70cm (*)	m	(*) Perfuração de estacas D=70cm para contenções, serviço acabado.
ART.07.17.05.12	Estaca escavada Ø 1,20 m em solo (Contenções) (*)	m	(*) Estaca escavada Ø 1,20 m em solo para contenções, incluso mobilização do equipamento, perfuração com lama estabilizadora, fornecimento e instalação de armadura de aço, fornecimento e lançamento de concreto - serviço acabado
ART.07.17.06 Estaca metálica (Contenções)			
ART.07.17.06.10	Estaca metálica com inclinação de 10° (*)	kg	(*) Fornecimento e cravação de estaca metálica com inclinação de 10° para Contenções, incluso cortes, emendas e mobilização de equipamento - serviço acabado
ART.07.17.07 Estaca prancha			
ART.07.17.07.10	Estaca prancha metálica com chapa de 10mm (*)	kg	(*) Fornecimento e cravação de estaca metálica tipo prancha com chapa de 10mm, conforme projeto, incluso mobilização, desmobilização, cortes, emendas, estrocas - serviço acabado.
ART.07.18 Ensecadeira			
ART.07.18.01	Ensecadeira com saco de areia (*)	m ³	(*) Implantação e retirada de ensecadeira com saco de areia, incluso fornecimento de todos os materiais e transportes com reaproveitamento de 01 (uma) vez - serviço acabado
ART.07.18.02	Ensecadeira em solo cimento(*)	m ³	(*) Implantação e retirada de ensecadeira com solo cimento, incluso fornecimento de todos os materiais e transportes - serviço acabado
ART.07.18.03	Ensecadeira com prancha de madeira (*)	m ²	(*) Implantação de parede ensecadeira com prancha de madeira, incluso fornecimento de todos os materiais, transportes, corte e montagem e desmontagem - serviço acabado
ART.07.19 Dreno horizontal profundo (DHP)			
ART.07.19.01	Prolongamento de dreno horizontal profundo (DHP), diam. Ø 40mm (*)	un	(*) Execução de prolongamento de dreno horizontal profundo (DHP) diam. Ø 40mm, incluso fornecimento de 0,50m de tubo, joelho de PVC 45° com extensão de 1m, limpeza do tubo, aplicação de cola para tubo de PVC - serviço abacado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.19.02	Dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 2" perfurado ou não (*)	m	(*) Execução de dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 2" perfurado ou não, incluso perfuração - serviço acabado
ART.07.19.02t	Dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 2" perfurado ou não para túneis e emboques(*)	m	(*) Execução de dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 2" perfurado ou não para túneis e emboques, incluso perfuração - serviço acabado
ART.07.19.50	Dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 50mm perfurado ou não (*)	m	(*) Execução de dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 50mm perfurado ou não, incluso perfuração - serviço acabado
ART.07.19.60	Canaleta para DHP (*)	m	(*) Execução de canaleta para DHP, incluso escavação, concreto, serviço acabado
ART.07.19.70	Boca de saída de DHP (*)	un	(*) Execução de boca de saída de DHP, incluso escavação, concreto, forma, serviço acabado
ART.07.19.75	Dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 75mm perfurado ou não (*)	m	(*) Execução de dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 75mm perfurado ou não, incluso perfuração - serviço acabado
ART.07.19.80	Conexão descida de água com canaleta trapezoidal (*)	un	(*) Execução de conexão descida de água com canaleta trapezoidal, incluso concreto, forma, aço, serviço acabado
ART.07.19.90	Calha de captação do DHP (*)	un	(*) Execução de calha de captação do DHP, incluso material e mão-de-obra - serviço acabado.
ART.07.20 Eletroduto corrugado			
ART.07.20.04	Eletroduto corrugado Ø 32mm (JUNTA DE DILATAÇÃO) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de eletroduto corrugado Ø 32mm (JUNTA DE DILATAÇÃO) - serviço acabado
ART.07.21 Drenagem de superfície com dreno fibroquímico			
ART.07.21.01	Drenagem de superfície com dreno fibroquímico (*)	m	(*) Execução de drenagem de superfície com dreno fibroquímico - serviço acabado.
ART.07.22 Meia cana			
ART.07.22.02	Meia cana com Ø 0,30 m (*)	m	(*) Execução de meia cana com Ø 0,30 m, incluso fornecimento da meia cana, escavação, assentamento, rejuntamento e acerto do terreno - serviço acabado
ART.07.23 Tratamento de Taludes			
ART.07.23.01.01	Tratamento de taludes em solo - revestimento com grama (*)	m ²	(*) Tratamento de taludes em solo - revestimento com grama, incluso regularização de superfície e fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.07.23.01.02	Tratamento de taludes em solo - revestimento com CAL-JET (*)	m ²	(*) Tratamento de taludes em solo - revestimento com CAL-JET, incluso regularização de superfície e fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.07.23.01.03	Tratamento de taludes em solo - revestimento com concreto projetado e tela metálica (*)	m ²	(*) Tratamento de taludes em solo - revestimento com concreto projetado e tela metálica, incluso regularização de superfície e fornecimento de materiais - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.23.01.04	Tratamento de taludes em solo - revestimento com geomanta flexível tipo MACMAT ou similar (*)	m ²	Tratamento de taludes em solo - revestimento com geomanta flexível tipo MACMAT ou similar, incluso regularização de superfície e fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.07.23.01.04r	Tratamento de taludes em solo - revestimento com geomanta flexível tipo MACMAT R ou similar (*)	m ²	Tratamento de taludes em solo - revestimento com tela flexível associada a rede metálica de malha hexagonal de dupla torção tipo MACMAT R ou similar, incluso regularização de superfície e fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.07.23.01.05	Tratamento de taludes em solo - revestimento com Biomanta Antierosiva (*)	m ²	(*) Tratamento de taludes em solo - revestimento com Biomanta Antierosiva, incluso regularização de superfície e fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.07.23.01.06	Tratamento de taludes em solo - revestimento com Hidrossemeadura (*)	m ²	(*) Tratamento de taludes em solo - revestimento com Hidrossemeadura, incluso regularização de superfície e fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.07.23.01.07	Tratamento de taludes em solo - solo-cimento ensacado (*)	m ³	(*) Tratamento de taludes em solo - solo-cimento ensacado, incluso regularização de superfície e fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.07.23.01.08	Tratamento de taludes em solo - grama armada em tela vegetal (*)	m ²	(*) Tratamento de taludes em solo com grama armada em tela vegetal, incluso perfuração, tela vegetal, barra de aço, injeção de nata de cimento, placa de ancoragem, regularização de superfície e fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.07.23.01.09	Tratamento de taludes em solo - gabião tipo colchão com esp.=23cm (*)	m ²	(*) Tratamento de taludes em solo - gabião tipo colchão com esp.=23cm, com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem, reaterro, grampos de fixação, fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.07.23.01.10	Tratamento em taludes - revestimento em argamassa e tela metálica (*)	m ²	(*) Tratamento em taludes - revestimento em argamassa e tela metálica, incluso regularização de superfície, argamassa, tela metálica, juntas de dilatação e fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.07.23.01.11	Tratamento de taludes em solo - gabião tipo colchão com esp.=30cm (*)	m ²	(*) Tratamento de taludes em solo - gabião tipo colchão com esp.=30cm, com malha revestida em PVC, incluso escavação, pedra britada, montagem, reaterro, grampos de fixação, fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.07.23.02.01	Tratamento de taludes em rocha - tratamento para estabilização da crista da bancada e proteção superficial	m ²	
ART.07.24 Descida d'água tipo rápido			
ART.07.24.01	Descida d'água tipo rápido - tipo DAR 01	m	(*) Execução de descida d'água tipo rápido - tipo DAR 01, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.07.24.02	Descida d'água tipo rápido - tipo DAR 02	m	(*) Execução de descida d'água tipo rápido - tipo DAR 02, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.24.03	Descida d'água tipo rápido - tipo DAR 03	m	(* Execução de descida d'água tipo rápido - tipo DAR 03, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.07.24.04	Descida d'água tipo rápido - tipo DAR 04	m	(* Execução de descida d'água tipo rápido - tipo DAR 04, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.07.24.05	Descida d'água tipo rápido - tipo 1	m	(* Execução de descida d'água tipo rápido - tipo 1, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.07.24.06	Descida d'água tipo rápido - tipo 2	m	(* Execução de descida d'água tipo rápido - tipo 2, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.07.24.07	Descida d'água tipo rápido - tipo DR 11A	m	(* Execução de descida d'água tipo rápido - tipo DR 11A, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.07.24.08	Descida d'água tipo rápido - tipo DR 11B	m	(* Execução de descida d'água tipo rápido - tipo DR 11B, incluso escavação, forma, aço, concreto e reaterro - serviço acabado
ART.07.25 Enfilagem tubular injetada com tubo schedule para emboques			
ART.07.25.01	Enfilagem tubular injetada com tubo schedule classe 40 com Ø 63mm para emboques (*)	m	(* Execução de enfilagem tubular injetada com tubo schedule classe 40 com Ø 63mm para emboques - serviço acabado
ART.07.25.02	Enfilagem tubular injetada com tubo schedule classe 40 com Ø 73mm para emboques (*)	m	(* Execução de enfilagem tubular injetada com tubo schedule classe 40 com Ø 73mm para emboques - serviço acabado
ART.07.26 Esgotamento contínuo de valas e cavas			
ART.07.26.01	Esgotamento contínuo de valas e cavas com bombas de vazão (*)	mês	(* Esgotamento contínuo de valas e cavas com bombas de vazão, incluso fornecimento de todos os equipamentos, implementos e acessórios, montagem, desmontagem, operação e manutenção.
ART.07.27 Argamassas (Contenções)			
ART.07.27.01	Argamassa de cimento-areia para regularização - traço 1:3 (Contenções) (*)	m ³	(* Argamassa de cimento-areia para regularização, traço 1:3 para Contenções- serviço acabado
ART.07.27.02	Argamassa para assentamento cimento-areia traço 1:3 (*)	m ³	(* Argamassa para assentamento cimento-areia, traço 1:3 - serviço acabado
ART.07.27.03	Argamassa de cimento de pega ultra-rápido tipo Pó2 ou similar (*)	m ³	(* Argamassa de cimento de pega ultra-rápido tipo Pó2 ou similar - serviço acabado.
ART.07.28 Estaca raiz			
ART.07.28.01.15	Estaca raiz Ø 0,15 m em solo (*)	m	(* Execução de estaca raiz Ø 0,15 m em solo, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.28.01.16	Estaca raiz Ø 0,16 m em solo (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,16 m em solo, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.07.28.01.20	Estaca raiz Ø 0,20 m em solo (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,20 m em solo, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.07.28.01.25	Estaca raiz Ø 0,25 m em solo (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,25 m em solo, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.07.28.01.31	Estaca raiz Ø 0,31 m em solo (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,31 m em solo, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.07.28.01.40	Estaca raiz Ø 0,40 m em solo (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,40 m em solo, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.07.28.01.41	Estaca raiz Ø 0,41 m em solo (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,41 m em solo, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.07.28.01.50	Estaca raiz Ø 0,50 m em solo (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,50 m em solo, incluso mobilização do equipamento, perfuração com revestimento, fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.07.28.02.15	Estaca raiz Ø 0,15 m em rocha alterada / sã (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,15 m em rocha alterada / sã, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,105 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.07.28.02.16	Estaca raiz Ø 0,16 m em rocha alterada / sã (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,16 m em rocha alterada / sã, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,105 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.07.28.02.20	Estaca raiz Ø 0,20 m em rocha alterada / sã (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,20 m em rocha alterada / sã, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,135 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.28.02.25	Estaca raiz Ø 0,25 m em rocha alterada / sã (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,25 m em rocha alerada / sã, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,18 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.07.28.02.31	Estaca raiz Ø 0,31 m em rocha alterada / sã (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,31 m em rocha alerada / sã, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,23 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.07.28.02.40	Estaca raiz Ø 0,40 m em rocha alterada / sã (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,40 m em rocha alerada / sã, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,31 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.07.28.02.50	Estaca raiz Ø 0,50 m em rocha alterada / sã (*)	m	(*) Execução de estaca raiz Ø 0,50 m em rocha alerada / sã, incluso mobilização do equipamento, perfuração com Ø 0,41 m , fornecimento e instalação de armadura de aço, injeção de argamassa sob pressão - serviço acabado
ART.07.29 Pregagem de frente			
ART.07.29.01	Pregagem de frente com fibra de vidro com 2 barras de diâmetro de 1/2" (Emboques) (*)	m	(*) Pregagem de frente com fibra de vidro com 2 barras de diâmetro de 1/2", incluso fornecimento e execução - serviço acabado
ART.07.29.02	Pregagem de frente com fibra de vidro com 1 barra de diâmetro de 1" (Túneis) (*)	m	(*) Pregagem de frente com fibra de vidro com 1 barra de diâmetro de 1", incluso fornecimento e execução - serviço acabado
ART.07.29.09	Pregagem de aço diâmetro 20mm com pintura anticorrosiva (Emboques) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de Pregagem de aço diâmetro 20mm com pintura anticorrosiva, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.29.10	Pregagem de aço diâmetro 25mm com pintura anticorrosiva (Emboques) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de Pregagem de aço diâmetro 25mm com pintura anticorrosiva, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.07.30 Tubo dreno em polietileno de alta densidade - PEAD (Contenções)			
ART.07.30.01	Tubo dreno em polietileno de alta densidade Ø 4" (Contenções) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tubo dreno em polietileno de alta densidade Ø 4" para Contenções - serviço acabado
ART.07.31 Dreno de material variável			
ART.07.31.01	Filtro de areia (*)	m ³	(*) Filtro de areia, incluso selo de argila - fornecimento e execução - serviço acabado
ART.07.31.02	Filtro de Tardoz (*)	m ²	(*) Execução de Filtro Tardoz, incluso manta geotêxtil, brita e areia - serviço acabado
ART.07.32 Grampos de aço			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.32.01	Grampos de aço CA-50 Ø1/2" (*)	un	(*) Fornecimento e cravação de grampos de aço CA-50 Ø1/2", incluso perfuração - serviço acabado conforme projeto.
ART.07.33 Lastro (Contenções)			
ART.07.33.01	Lastro de pedra brita (Contenções) (*)	m ³	(*) Execução de lastro de pedra brita para Contenções, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.07.34 Chapisco			
ART.07.34.01	Chapisco em argamassa de cimento e areia (*)	m ²	(*) Execução de chapisco em argamassa de cimento e areia - serviço acabado
ART.07.35 Mobilização e desmobilização de equipamento			
ART.07.35.01	Mobilização de Perfuratriz (*)	un	(*) Mobilização de Perfuratriz
ART.07.36 Laje pré-moldada			
ART.07.36.01	Laje pré-moldada (Painel treliçado maciço duplo) - 1,5 m x 0,25 m (*)	un	(*) Laje pré-moldada (Painel treliçado maciço duplo) - 1,5 m x 0,25 m, incluso materiais e mão-de-obra - serviço acabado
ART.07.37 Injeção de calda de cimento (Contenções)			
ART.07.37.01	Injeção de calda de cimento nas bainhas (Contenções) (*)	kg	(*) Injeção de calda de cimento nas bainhas para Contenções, incluso todos os materiais e mão-de-obra - serviço acabado.
ART.07.38 Paliçada			
ART.07.38.01	Paliçada (*)	m	(*) Execução de paliçada, incluso montantes, traves, arame, compactação manual, plantio de capim (até a efetiva pega) - serviço completo
ART.07.39 Reconformação manual de talude			
ART.07.39.01	Reconformação manual de talude até 0,50m de profundidade para acerto e regularização (*)	m ²	Reconformação manual de talude até 0,50 m de profundidade para acerto e regularização, incluso carga, transporte, descarga e espalhamento no local de aterro, bota espera ou bota fora - serviço acabado
ART.07.55 Ponteira Metálica para estacas centrifugadas			
ART.07.55.01	Ponteira Metálica para estacas centrifugadas (*)	kg	(*) Ponteira metálica para estacas centrifugadas - serviço acabado.
ART.07.58 Estaca Hélice			
ART.07.58.01.05	Estaca Hélice Contínua Ø 0,50m (*)	m	(*) Execução de Estaca Hélice Contínua Ø 0,50m, incluso fornecimento, transporte, aplicação do concreto, mobilização do equipamento, perfuração, aço e outros-serviço acabado.
ART.07.58.01.05i	Estaca Hélice Contínua Ø 0,50m, sem fornecimento e sem transporte do concreto (*)	m	(*) Execução de Estaca Hélice Contínua Ø 0,50m, sem fornecimento e transporte do concreto, incluso mobilização do equipamento, perfuração, aço e aplicação do concreto, etc. - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.07.58.01.06	Estaca Hélice Contínua Ø 0,60m (*)	m	(*) Execução de Estaca Hélice Contínua Ø 0,50m, incluso fornecimento, transporte, aplicação do concreto, mobilização do equipamento, perfuração, aço e outros-serviço acabado.
ART.07.58.01.06i	Estaca Hélice Contínua Ø 0,60m, sem fornecimento e sem transporte do concreto (*)	m	(*) Execução de Estaca Hélice Contínua Ø 0,60m, sem fornecimento e transporte do concreto, incluso mobilização do equipamento, perfuração, aço e aplicação do concreto, etc. - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08 TÚNEL (ESCAVAÇÃO E SUSTENTAÇÃO)			
ART.08.01 Escavação de material			
ART.08.01.01	Escavação em solo (*)	m ³	(*) Escavação de material em solo, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.01.02	Escavação em rocha fraturada (*)	m ³	(*) Escavação de material em rocha fraturada, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.01.03	Escavação em rocha sã (*)	m ³	(*) Escavação de material em rocha sã, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.01.11	Escavação NATM para seção S1 (*)	m ³	(*) Escavação NATM para seção S1, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.01.12	Escavação NATM para seção S2 (*)	m ³	(*) Escavação NATM para seção S2, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.01.21	Escavação NATM para seção M1 (*)	m ³	(*) Escavação NATM para seção M1, incluso carga, transporte, britagem e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.01.22	Escavação NATM para seção M2 (*)	m ³	(*) Escavação NATM para seção M2, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.01.23	Escavação NATM para seção M3 (*)	m ³	(*) Escavação NATM para seção M3, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.01.31	Escavação NATM para seção R1 (*)	m ³	(*) Escavação NATM para seção R1 em blocos de diâmetro máximo de 1 metro, incluso carga, transporte até local de pré-britagem, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.01.32	Escavação NATM para seção R2 (*)	m ³	(*) Escavação NATM para seção R2 em blocos de diâmetro máximo de 1 metro, incluso carga, transporte até local de pré-britagem, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.01.33	Escavação NATM para seção R3 (*)	m ³	(*) Escavação NATM para seção R3 em blocos de diâmetro máximo de 1 metro, incluso carga, transporte até local de pré-britagem, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.01.34	Escavação NATM para seção R4 (*)	m ³	(*) Escavação NATM para seção R4 em blocos de diâmetro máximo de 1 metro, incluso carga, transporte até local de pré-britagem, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.01.35	Escavação NATM para seção R5 (*)	m ³	(*) Escavação NATM para seção R5 em blocos de diâmetro máximo de 1 metro, incluso carga, transporte até local de pré-britagem, depósito ou bota fora - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.01.51	Escavação NATM em solo para Túnel Falso (*)	m ³	(*) Escavação NATM em solo para Túnel Falso, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.01.52	Escavação NATM em seção mista para Túnel Falso (*)	m ³	(*) Escavação NATM em seção mista para Túnel Falso, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fora - serviço acabado
ART.08.02 Compactação de aterro			
ART.08.02.01	Compactação de aterro a 95% do proctor normal (*)	m ³	(*) Compactação de aterro a 95 % do proctor normal, incluso espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação e compactação - serviço acabado
ART.08.02.02	Compactação de aterro a 100% do proctor normal (*)	m ³	(*) Compactação de aterro a 100% do proctor normal, incluso espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação e compactação - serviço acabado
ART.08.02.03	Aterro compactado (*)	m ³	(*) Aterro compactado, incluso fornecimento, espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação e compactação - serviço acabado
ART.08.03 Concreto para túneis			
ART.08.03.01	Concreto Fck 10 MPa (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 10 MPa para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.02	Concreto Fck 15 MPa (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 15 MPa para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.03	Concreto Fck 20 MPa (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 20 MPa para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.04	Concreto Fck 25 MPa (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 25 MPa para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.05	Concreto Fck 30 MPa (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 30 MPa para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.06	Concreto Fck 35 MPa (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 35 MPa para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.10	Concreto grout alta resistência (Túneis) (*)	dm ³	(*) Concreto grout alta resistência para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.14	Concreto projetado Fck 25 MPa (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 25 MPa para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.03.15	Concreto projetado Fck 30 MPa (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 30 MPa para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.15e	Concreto projetado Fck 30 MPa (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 30 MPa para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.24	Concreto Fck 25 MPa com fibras (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 25 MPa com fibras para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.25	Concreto Fck 30 MPa com fibras (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto Fck 30 MPa com fibras para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.33	Concreto projetado Fck 20 MPa com fibras (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 20 MPa com fibras para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.34	Concreto projetado Fck 25 MPa com fibras (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 25 MPa com fibras para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.35	Concreto projetado Fck 30 MPa com fibras (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 30 MPa com fibras para escavação e sustentação de túneis, incluso fornecimento, lançamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.08.03.40	Concreto projetado Fck 30 MPa com aditivo cristalizante (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto projetado Fck 30 Mpa com aditivo cristalizante para Contenções, Muros, Paredes e Tuneis (Emboque), incluso fornecimento, lançamento, acabamento, juntas e cura - serviço acabado
ART.08.03.63	Concreto moldado Fck=30MPa para revestimento de arco invertido em túneis de câmara cônica (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto moldado para o arco invertido com fck=30MPa com cimento CP-III-32 incluso fornecimento , aplicação, lançamento, acabamento e cura para revestimento de arco invertido em túneis de câmara cônica conforme projeto - serviço acabado.
ART.08.03.60	Concreto moldado Fck=30MPa para revestimento de calota em túneis de câmara cônica (Túneis) (*)	m ³	(*) Concreto moldado para o arco invertido com fck=30MPa com cimento CP-III-32 incluso fornecimento , aplicação, lançamento, acabamento e cura para revestimento de calota em túnel NATM em câmara cônica conforme projeto - serviço acabado.
ART.08.04 Cambota			
ART.08.04.01	Cambota (*)	kg	(*) Cambota, fornecimento e instalação, inclusos acessórios e placa de apoio em concreto
ART.08.05 Forma (Tuneis)			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.05.01	Forma comum (Tuneis) (*)	m ²	(*) Execução de forma comum para escavação e sustentação de tuneis, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.08.05.02	Forma para concreto aparente (Tuneis) (*)	m ²	(*) Execução de forma para concreto aparente para escavação e sustentação de tuneis, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.08.05.03	Forma curva para concreto aparente (Tuneis) (*)	m ²	(*) Execução de forma curva para concreto aparente para escavação e sustentação de tuneis, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.08.05.10	Forma circular autoportante (*)	m ²	(*) Execução de forma circular autoportante para concreto para escavação e sustentação de tuneis, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.08.05.20	Forma circular autoportante para concretagem de abóboda (*)	m ²	(*) Execução de forma circular autoportante para concretagem de abóboda, incluso materiais, corte, montagem, fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.08.05.21	Forma circular autoportante para concretagem de invert (*)	m ²	(*) Execução de forma circular autoportante para concretagem de invert, incluso materiais, corte, montagem, fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.08.06 Aço para concreto armado			
ART.08.06.01	Aço CA-25 para concreto armado (Túneis) (*)	kg	(*) Aço CA-25 para concreto armado para escavação e sustentação de Tuneis, incluso fornecimento, corte, dobra e aplicação - serviço acabado
ART.08.06.02	Aço CA-50 para concreto armado (Túneis) (*)	kg	(*) Aço CA-50 para concreto armado para escavação e sustentação de Tuneis, incluso fornecimento, corte, dobra e aplicação - serviço acabado
ART.08.07.01 Tirantes de Monobarra ou de Cordoalhas com perfuração em solo			
ART.08.07.01.01	Tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.01.03	Tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 20 e 29 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 20 e 29 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.07.01.05	Tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.01.07	Tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.01.09	Tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.01.11	Tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 60 e 69 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 60 e 69 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.01.21	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.01.23	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.01.25	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.01.27	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 60 e 79 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 60 e 79 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.07.01.29	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 80 e 99 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 80 e 89 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.01.31	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 100 e 119 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 100 e 119 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.01.33	Tirante de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 120 e 139 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em solo, com carga de trabalho entre 120 e 139 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.02 Tirantes de Monobarra ou de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã			
ART.08.07.02.01	Tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.02.03	Tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 20 e 29 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 20 e 29 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.02.05	Tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.02.07	Tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.07.02.09	Tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.02.11	Tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 60 e 69 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Monobarra com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 60 e 69 tf, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.02.21	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 30 e 39 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.02.23	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 40 e 49 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.02.25	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 50 e 59 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.02.27	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 60 e 79 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 60 e 79 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.02.29	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 80 e 99 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 80 e 99 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.07.02.31	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 100 e 119 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 100 e 119 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.02.33	Tirante de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 120 e 139 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de Cordoalhas com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 120 e 139 tf, incluso perfuração, instalação, tratamento das cordoalhas, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.03 Chumbadores			
ART.08.07.03.01	Chumbadores de aço CA-50 com perfuração em solo (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de chumbadores de aço CA-50 com perfuração em solo, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.03.02	Chumbadores de aço CA-50 com perfuração em rocha alterada / sã (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de chumbadores de aço CA-50 com perfuração em rocha alterada/sã, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.03.32	Chumbadores de aço CA-50 Ø 32mm com perfuração em rocha alterada / sã (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de chumbadores de aço CA-50 Ø 32mm com perfuração em rocha alterada/sã, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.07.03.33	Chumbadores de aço CA-50 Ø 32mm fixados com resina, com perfuração em rocha alterada / sã (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de chumbadores de aço CA-50 Ø 32mm fixados com resina, com perfuração em rocha alterada / sã, incluso perfuração, instalação, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.08 Perfuração para colocação de tirante ou chumbador			
ART.08.08.01.01	Perfuração em solo Ø 50mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em solo Ø 50mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.08.08.01.02	Perfuração em solo Ø 75mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em solo Ø 75mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.08.01.03	Perfuração em solo Ø 100mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em solo Ø 100mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.08.08.01.04	Perfuração em solo Ø 125mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em solo Ø 125mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.08.08.02.01	Perfuração em rocha alterada/sã Ø 50mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em rocha alterada/sã Ø 50mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.08.08.02.02	Perfuração em rocha alterada/sã Ø 75mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em rocha alterada/sã Ø 75mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.08.08.02.03	Perfuração em rocha alterada/sã Ø 100mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em rocha alterada/sã Ø 100mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.08.08.02.04	Perfuração em rocha alterada/sã Ø 150mm para colocação de tirante ou chumbador (*)	m	(*) Perfuração em rocha alterada/sã Ø 150mm para colocação de tirante ou chumbador, incluso mobilização de equipamento, andaimes/plataformas para acesso ao trabalho
ART.08.09 Coluna CCPH			
ART.08.09.01	Coluna CCPH com Ø 0,20m (*)	m	(*) Execução de colunas CCPH com Ø 0,20m, armado com tubo schedule 40 2,5", incluso serviços de perfuração em solo ou saprólito, injeção e montagem
ART.08.09.02	Coluna CCPH com Ø 0,25m (*)	m	(*) Execução de colunas CCPH com Ø 0,25m, armado com tubo schedule 40 2,5", incluso serviços de perfuração em solo ou saprólito, injeção e montagem
ART.08.09.03	Coluna CCPH com Ø 0,50m (*)	m	(*) Execução de colunas CCPH com Ø 0,50m, armado com tubo schedule 40 2,5", incluso serviços de perfuração em solo ou saprólito, injeção e montagem
ART.08.10 Tirante			
ART.08.10.03	Tirante Ø 7,8" (*)	m	(*) Execução de tirante Ø 7,8", incluso perfuração, resinas e acessórios - serviço acabado
ART.08.10.10	Tirante de Aço SAE-1045 Ø 7,8" ou similar (*)	m	(*) Execução de tirante de aço SAE-1045 Ø 7,8" ou similar, incluso perfuração, resinas e acessórios - serviço acabado
ART.08.10.10e	Tirante de Aço SAE-1045 Ø 7,8" ou similar (*)	m	(*) Execução de tirante de aço SAE-1045 Ø 7,8" ou similar, incluso perfuração, resinas e acessórios - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.10.19	Tirante de Aço 7/8" fixado, com perfuração em rocha alterada/sã, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de aço 7/8" fixado conforme projeto e ATO, com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf, incluso perfuração, instalação, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, arruelas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.10.19c	Tirante de Aço 7/8" fixado, com perfuração em rocha alterada/sã, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de aço 7/8" fixado conforme projeto e ATO, com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf, incluso perfuração, instalação, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, arruelas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.10.19e	Tirante de Aço 7/8" fixado, com perfuração em rocha alterada/sã, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de tirantes de aço 7/8" fixado conforme projeto e ATO, com perfuração em rocha alterada / sã, com carga de trabalho entre 10 e 19 tf, incluso perfuração, instalação, protensão, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, arruelas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.11 Enfilagem tubular injetada com tubo schedule para túneis			
ART.08.11.02	Enfilagem tubular injetada com tubo schedule classe 40 com Ø 63mm para túneis (*)	m	(*) Execução de enfilagem tubular injetada com tubo schedule classe 40 com Ø 63mm para túneis - serviço acabado
ART.08.11.03	Enfilagem tubular injetada com tubo schedule classe 40 com Ø 73mm para túneis (*)	m	(*) Execução de enfilagem tubular injetada com tubo schedule classe 40 com Ø 73mm para túneis - serviço acabado
ART.08.11.03e	Enfilagem tubular injetada com tubo schedule classe 40 com Ø 73mm para túneis (*)	m	(*) Execução de enfilagem tubular injetada com tubo schedule classe 40 com Ø 73mm para túneis - serviço acabado
ART.08.11.10	Enfilagem tubular injetada sistema AT D=76 mm (*)	m	(*) Enfilagem tubular injetada sistema AT D=76 mm - serviço acabado
ART.08.11.10e	Enfilagem tubular injetada sistema AT D=76 mm (*)	m	(*) Enfilagem tubular injetada sistema AT D=76 mm - serviço acabado
ART.08.12 Drenos / Barbacãs			
ART.08.12.01	Dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 50mm (*)	m	(*) Execução de dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 50mm, incluso manutenção, perfuração e tubo de PVC perfurado ou não - serviço acabado
ART.08.12.01e	Dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 50mm (*)	m	(*) Execução de dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 50mm, incluso manutenção, perfuração e tubo de PVC perfurado ou não - serviço acabado
ART.08.12.02	Dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 75mm (*)	m	(*) Execução de dreno horizontal profundo (DHP) com tubo Ø 75mm, incluso perfuração e tubo de PVC perfurado ou não - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.12.06	Dreno horizontal profundo (DHP) a vácuo com tubo Ø 50mm (*)	m	(*) Execução de dreno horizontal profundo (DHP) a vácuo com tubo Ø 50mm, incluso manutenção, perfuração e tubo de PVC perfurado ou não - serviço acabado
ART.08.12.06e	Dreno horizontal profundo (DHP) a vácuo com tubo Ø 50mm (*)	m	(*) Execução de dreno horizontal profundo (DHP) a vácuo com tubo Ø 50mm, incluso manutenção, perfuração e tubo de PVC perfurado ou não - serviço acabado
ART.08.12.07	Dreno horizontal profundo (DHP) a vácuo com tubo Ø 2,5" (*)	m	(*) Execução de dreno horizontal profundo (DHP) a vácuo com tubo Ø 2,5", incluso perfuração e tubo de PVC perfurado ou não - serviço acabado
ART.08.12.30	Dreno de alívio em tubo PVC Ø 150mm (*)	un	(*) Dreno de alívio em tubo PVC Ø 150mm, incluso fornecimento e instalação com geotextil - serviço acabado
ART.08.12.50	Dreno de pavimento (*)	m	(*) Execução de dreno de pavimento - incluso escavação, manta, brita e materiais necessários - serviço acabado.
ART.08.12.60	Dreno perimetral tipo Drainpack ou similar (*)	m	(*) Dreno perimetral tipo drainpack ou similar, incluso tratamento da superfície e camada com aditivo cristalizante tipo Xypex, tubos de PVC e manta geotêxtil - fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.08.12.70	Dreno radial de contato com tubo de pvc Ø 2"(*)	m	(*) Execução de dreno radial de contato com tubo pvc Ø 2" - incluso perfuração, instalação, tratamento de superfície - serviço acabado.
ART.08.12.75	Barbacã de Ø 3" (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de barbacã tubo Ø 3" - serviço acabado
ART.08.12.80	Dreno longitudinal tipo Drainpack ou similar (*)	m	(*) Dreno longitudinal tipo drainpack ou similar, incluso perfuração e instalação de drenos radiais de contato, tratamento da superfície e camada com aditivo cristalizante tipo Xypex, tubos de PVC e manta geotêxtil - fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.08.12.81	Dreno longitudinal com geodreno tipo Macdrain ou similar (*)	m	(*) Dreno longitudinal com geodreno tipo Macdrain ou similar, incluso perfuração e instalação de drenos radiais de contato, tratamento da superfície e camada com aditivo cristalizante tipo Xypex, tubos de PVC e manta geotêxtil - fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.08.13 Geocomposto drenante			
ART.08.13.01	Geomanta+geotextil 1 lado permeável - tipo 1S - 18mm (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de geomanta+geotextil 1 lado permeável - tipo 1S - 18mm - serviço acabado
ART.08.13.02	Geomanta+geotextil 2 lados permeáveis - tipo 2L - 10mm (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de geomanta+geotextil 2 lados permeáveis - tipo 2L - 10mm - serviço acabado
ART.08.13.03	Geomanta+geotextil 2 lados permeáveis - tipo 2S - 16mm (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de geomanta+geotextil 2 lados permeáveis - tipo 2S - 16mm - serviço acabado
ART.08.13.04	Geomanta+geotextil 1 lado permeável e 1 lado impermeável - tipo 2L FP - 10mm (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de geomanta+geotextil 1 lado permeável - tipo 2L FP - 10 mm - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.13.10	Manta Geotextil RT-14 (*)	m ²	(*) Fornecimento e instalação de manta geotextil RT 14 - serviço acabado
ART.08.13.50	Manta geotextil não tecido 500g/m ² (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil não tecido 500g/m ² - serviço acabado
ART.08.14 Tela metálica tipo telcon			
ART.08.14.01	Tela metálica tipo telcon	kg	(*) Fornecimento e instalação de tela metálica tipo telcon - serviço acabado
ART.08.14.01e	Tela metálica tipo telcon	kg	(*) Fornecimento e instalação de tela metálica tipo telcon - serviço acabado
ART.08.15 Demolição de estrutura de concreto para túnel			
ART.08.15.01	Demolição de estrutura de concreto armado (Túnel)	m ³	
ART.08.16 Tubo dreno corrugado em PEAD			
ART.08.16.06	Tubo dreno corrugado em PEAD Ø 6" (*)	m	(*) Tubo dreno corrugado em PEAD Ø 6", incluso fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.08.16.17	Tubo tipo Kananet ou similar Ø 170mm (*)	m	(*) Tubo tipo Kananet ou similar Ø 170mm, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.08.17 Faixa drenante			
ART.08.17.01	Faixa drenante	m	
ART.08.18 Captação (drenagem)			
ART.08.18.01	Furos de captação	un	
ART.08.18.02	Caracol de captação	m	
ART.08.18.03	Canaleta retangular de concreto (*)	m	(*) incluso forma, aço e concreto - fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.08.18.04	Canaleta retangular de concreto com tampa FoFo (*)	m	(*) inclusi forma, aço e concreto e tampa FoFo - fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.08.18.05	Caixa de Visita	un	
ART.08.18.06	Canaleta retangular de concreto (túnel de ligação) (*)	m	(*) incluso forma, aço e concreto - fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.08.18.07	Caixa Sifonada (*)	un	(*) Caixa sifonada, incluso fornecimento e instalação
ART.08.18.10	Tubo de concreto d=300mm(*)	m	(*) Fornecimento, instalação e transporte de tudo be concreto d=300mm - serviço acabado.
ART.08.18.20	Grelha metálica - fornecimento e instalação(*)	m	(*) - Grelha metálica - fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.08.19 Junta de dilatação			
ART.08.19.01	Junta de dilatação	m	
ART.08.20 Enfilagem tubular preenchida para rocha com tubo schedule em túneis			
ART.08.20.02	Enfilagem tubular preenchida para rocha com tubo schedule classe 40 com Ø 1" em túneis (*)	m	(*) Enfilagem tubular preenchida para rocha com tubo schedule classe 40 com Ø 1" em túneis - serviço acabado
ART.08.21 Tela estuque tipo Deployer			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.21.01	Tela estuque tipo Deployer (*)	m ²	(*) Tela estuque tipo Deployer - Fornecimento e instalação - serviço acabado
ART.08.22 Tunnel Liner			
ART.08.22.01	Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em solo dn=4,00m #4,55 (*)	m	(*) Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em solo dn=4,00m #4,55 seção reta ou curva, incluso carga e transporte até DME, chapa metálica, enfilagens, injeção de solo cimento, concreto armado fck=25Mpa, forma metálica, tela tipo Telcon, todo o tratamento e sistemas de rebaixamento necessários para o avanço das frentes - serviço acabado.
ART.08.22.02	Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em camada mista dn=4,00m #4,55 (*)	m	(*) Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em camada mista dn=4,00m #4,55 seção reta ou curva, incluso carga e transporte até DME, chapa metálica, enfilagens, injeção de solo cimento, concreto armado fck=25Mpa, forma metálica, tela tipo Telcon, todo o tratamento e sistemas de rebaixamento necessários para o avanço das frentes - serviço acabado.
ART.08.22.03	Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em rocha dn=4,00m #4,55 (*)	m	(*) Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em rocha dn=4,00m #4,55 seção reta ou curva, incluso carga e transporte até DME, chapa metálica, elementos de fixação, enfilagens, injeção de solo cimento, concreto armado fck=25Mpa, forma metálica, tela tipo Telcon, todo o tratamento e sistemas de rebaixamento necessários para o avanço das frentes - serviço acabado.
ART.08.22.21	Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em solo dn=4,00m #4,55 revestimento em epoxi (*)	m	(*) Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em solo dn=4,00m #4,55 seção reta ou curva, incluso carga e transporte até DME, chapa metálica tratada com revestimento epoxi, enfilagens, injeção de solo cimento, concreto armado fck=25Mpa, forma metálica, tela tipo Telcon, todo o tratamento e sistemas de rebaixamento necessários para o avanço das frentes - serviço acabado.
ART.08.22.22	Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em camada mista dn=4,00m #4,55 revestimento em epoxi (*)	m	(*) Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em camada mista dn=4,00m #4,55 seção reta ou curva, incluso carga e transporte até DME, chapa metálica tratada com revestimento epoxi, enfilagens, injeção de solo cimento, concreto armado fck=25Mpa, forma metálica, tela tipo Telcon, todo o tratamento e sistemas de rebaixamento necessários para o avanço das frentes - serviço acabado.
ART.08.22.23	Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em rocha dn=4,00m #4,55 revestimento em epoxi (*)	m	(*) Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em rocha dn=4,00m #4,55 seção reta ou curva, incluso carga e transporte até DME, chapa metálica tratada com revestimento epoxi, enfilagens, injeção de solo cimento, concreto armado fck=25Mpa, forma metálica, tela tipo Telcon, todo o tratamento e sistemas de rebaixamento necessários para o avanço das frentes - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.22.31	Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em solo dn=4,00m #4,55 revestimento galvanizado (*)	m	(*) Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em solo dn=4,00m #4,55 seção reta ou curva, incluso carga e transporte até DME, chapa metálica tratada com revestimento galvanizado, enfilagens, injeção de solo cimento, concreto armado fck=25Mpa, forma metálica, tela tipo Telcon, todo o tratamento e sistemas de rebaixamento necessários para o avanço das frentes - serviço acabado.
ART.08.22.32	Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em camada mista dn=4,00m #4,55 revestimento galvanizado (*)	m	(*) Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em camada mista dn=4,00m #4,55 seção reta ou curva, incluso carga e transporte até DME, chapa metálica tratada com revestimento galvanizado, enfilagens, injeção de solo cimento, concreto armado fck=25Mpa, forma metálica, tela tipo Telcon, todo o tratamento e sistemas de rebaixamento necessários para o avanço das frentes - serviço acabado.
ART.08.22.33	Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em rocha dn=4,00m #4,55 revestimento galvanizado (*)	m	(*) Escavação e montagem de "Tunnel Liner" em rocha dn=4,00m #4,55 seção reta ou curva, incluso carga e transporte até DME, chapa metálica tratada com revestimento galvanizado, enfilagens, injeção de solo cimento, concreto armado fck=25Mpa, forma metálica, tela tipo Telcon, todo o tratamento e sistemas de rebaixamento necessários para o avanço das frentes - serviço acabado.
ART.08.23 Furo em concreto			
ART.08.23.01.15	Furo Ø 12,5mm em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm (*)	m	(*) Furo Ø 12,5mm em concreto para chumbamento de barra, profundidade de 11 a 15cm, incluso perfuração e limpeza - serviço acabado
ART.08.24 Chumbamento de barras			
ART.08.24.01	Chumbamento de barras com resina EPOXY injetada (*)	kg	(*) Chumbamento de barras com resina EPOXY injetada, incluso fornecimento de material e execução - serviço acabado
ART.08.25 Instrumentação geotécnica para Túneis			
ART.08.25.01	Monitoramento diário (*)	d	(*) Execução de monitoramento diário, incluso engenheiro, supervisor, técnicos, auxiliares, transporte, alojamento, refeições, comunicação e emissão de relatório sempre que necessário - serviço acabado
ART.08.25.02	Tassômetro (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de tassômetro, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.08.25.03	Indicador de nível d'água para túneis e emboques (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de indicador de nível d'água para túneis e emboques, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.08.25.04	Inclinômetro (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de inclinômetro, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.25.09	Marco Superficial para túneis e emboques (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de marco superficial para túneis e emboques, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.08.25.10	Monitoramento diário (*)	vb	(*) Execução de monitoramento diário, incluso engenheiro, supervisor, técnicos, auxiliares, transporte, alojamento, refeições, comunicação e emissão de relatório sempre que necessário - serviço acabado
ART.08.25.12	Piezômetro de Casagrande (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de piezômetro de Casagrande, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.08.25.13	Referencial de nível profundo para túneis e emboques (benchmark) (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de referencial de nível profundo para túneis e emboques (benchmark), incluso acessórios, perfurações e escavações necessárias - serviço acabado
ART.08.25.15	Seção interna instrumentada com instalação de 3 unidades de pinos de convergência e nivelamento para cada seção (*)	un	(*) Seção interna instrumentada com instalação de 3 unidades de pinos de convergência e nivelamento para cada seção - serviço acabado
ART.08.25.20	Seção interna instrumentada com instalação de 5 unidades de pinos de convergência e nivelamento para cada seção (*)	un	(*) Seção interna instrumentada com instalação de 5 unidades de pinos de convergência e nivelamento para cada seção - serviço acabado
ART.08.25.25	Seção interna instrumentada com instalação de 7 unidades de pinos de convergência e nivelamento para cada seção (*)	un	(*) Seção interna instrumentada com instalação de 7 unidades de pinos de convergência e nivelamento para cada seção - serviço acabado
ART.08.27 Impermeabilização			
ART.08.27.01	Impermeabilização com aditivo tipo PENETRO	kg	
ART.08.27.02	Pintura impermeabilizante com cimento cristalizante (*)	m ²	(*) Pintura impermeabilizante com cimento cristalizante, incluso jateamento da estrutura, fornecimento e aplicação - serviço acabado.
ART.08.27.10	Impermeabilização do reservatório de contenção	vb	
ART.08.27.20	Impermeabilização do reservatório de incêndio	vb	
ART.08.28 Pregagem de frente			
ART.08.28.01	Pregagem de frente com fibra de vidro com 2 barras de diâmetro de 1/2" (Túneis) (*)	m	(*) Pregagem de frente com fibra de vidro com 2 barras de diâmetro de 1/2", incluso fornecimento e execução - serviço acabado
ART.08.28.02	Pregagem de frente com fibra de vidro com 1 barra de diâmetro de 1" (Túneis) (*)	m	(*) Pregagem de frente com fibra de vidro com 1 barra de diâmetro de 1", incluso fornecimento e execução - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.28.02e	Pregagem de frente com fibra de vidro com 1 barra de diâmetro de 1" (Túneis) (*)	m	(*) Pregagem de frente com fibra de vidro com 1 barra de diâmetro de 1", incluso fornecimento e execução - serviço acabado
ART.08.28.03	Pregagem de aço diâmetro 25mm com pintura anticorrosiva (Túneis) (*)	m	(*) Fornecimento e colocação de Pregagem de aço diâmetro 25mm com pintura anticorrosiva, incluso perfuração, instalação, injeção de calda de cimento, outros acessórios (ex: placas, porcas e contra-porcas, etc.) e proteção da cabeça - serviço acabado
ART.08.29 Camada drenante			
ART.08.29.01	Camada drenante com brita 2/3 (*)	m ³	(*) Camada drenante com brita 2/3, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.08.29.02	Camada drenante Brita 3/4" a 1 1/2" (*)	m ³	(*) Camada drenante Brita 3/4" a 1 1/2", incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.08.29.03	Camada drenante com brita 2 lavada (*)	m ³	(*) Camada drenante com brita 2 lavada, incluso fornecimento, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.08.31 Fibra de micro propileno			
ART.08.31.01	Fibra de micro propileno para incorporação na massa de concreto para combate a incêndio	m ²	
ART.08.32 Material granular para enchimento			
ART.08.32.01	Material granular para enchimento(*)	m ³	(*) Fornecimento e aplicação de material granular para enchimento - serviço acabado.
ART.08.32.02	Camada de macadame seco (*)	m ³	(*) Camada de macadame seco, incluso fornecimento de macadame, transporte e aplicação com travamento - serviço acabado
ART.08.33 Muro de gravidade em concreto ciclópico			
ART.08.33.01	Muro de gravidade em concreto ciclópico	m ³	
ART.08.34 Revestimentos internos			
ART.08.34.01	Tampas pré-moldadas para passeio (*)	un	(*) Tampas pré-moldadas para passeio, incluso forma, aço, concreto, groute, chumbadores, cantoneiras e instalação - serviço acabado
ART.08.34.03	Parede em alvenaria de blocos de concreto (*)	m ²	(*) Parede em alvenaria de blocos de concreto, incluso blocos de concreto, bloco canaleta, grout, aço, etc - fornecimento e execução - serviço acabado
ART.08.34.05	Tampas pré-moldadas para passeio 1,40x0,50m (*)	un	(*) Tampas pré-moldadas para passeio, incluso forma, aço, concreto, groute, chumbadores, cantoneiras e instalação - serviço acabado
ART.08.34.07	Tampas pré-moldadas para passeio 0,85x0,50m (*)	un	(*) Tampas pré-moldadas para passeio, incluso forma, aço, concreto, groute, chumbadores, cantoneiras e instalação - serviço acabado
ART.08.34.09	Tampas pré-moldadas para passeio 1,10x0,50m (*)	un	(*) Tampas pré-moldadas para passeio, incluso forma, aço, concreto, groute, chumbadores, cantoneiras e instalação - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.35 Controle de infiltração em zonas com umidade			
ART.08.35.01	Aplicação de uma camada 5cm de concreto / argamassa projetado em zonas com manchas isoladas de umidade sem reflexo (*)	m ²	Aplicação de uma camada 5cm de concreto / argamassa projetado em zonas com manchas isoladas de umidade sem reflexo, incluso adição de 2% de Xipex e aplicação de masterseal - serviço acabado
ART.08.35.02	Faixa drenante em zonas com manchas de umidade e aparente reflexo (*)	m ²	Instalação de faixa drenante em zonas com manchas de umidade e aparente reflexo, serviço acabado.
ART.08.35.03	Aplicação de uma camada 5cm de concreto / argamassa projetado em zonas com manchas de umidade e aparente reflexo (*)	m ²	Aplicação de uma camada 5cm de concreto / argamassa projetado em zonas com manchas de umidade e aparente reflexo, incluso adição de 2% de Xipex e aplicação de masterseal - serviço acabado
ART.08.35.04	Instalação de Dreno PVC Ø 50mm perfurado em zonas com fluxo contínuo de água (*)	m	(*) Instalação de Dreno PVC Ø 50mm perfurado em zonas com fluxo contínuo de água, incluso envelopamento com tela de nylon #0,5mm, tipo Bidin ou Propex - serviço acabado.
ART.08.35.05	Tubo coletor PVC Ø 50mm para coleta do dreno ao colchão drenante em zonas com fluxo contínuo de água (*)	m	(*) Fornecimento e montagem de tubo coletor PVC Ø 50mm para coleta do dreno ao colchão drenante em zonas com fluxo contínuo de água.
ART.08.35.06	Instalação de Dreno PVC Ø 50mm perfurado em zonas com surgência de pingos de água (*)	m	(*) Instalação de Dreno PVC Ø 50mm perfurado em zonas com surgência de pingos de água, incluso envelopamento com tela de nylon #0,5mm, tipo Bidin ou Propex e injeção de calda de cimento A/C = 0,7 com aditivo expensor - serviço acabado.
ART.08.35.07	Tubo coletor PVC Ø 50mm para coleta do dreno ao colchão drenante em zonas com surgência de pingos de água (*)	m	(*) Fornecimento e montagem de tubo coletor PVC Ø 50mm para coleta do dreno ao colchão drenante em zonas com surgência de pingos de água - serviço acabado.
ART.08.35.20	Geomembrana polimérica de PVC com espessura de 3mm (*)	m ²	Instalação de sistema de impermeabilização com geomembrana polimérica de PVC com espessura de 3mm, incluso o fornecimento de todos os materiais, argamassa ou concreto magro c/ pedrisco, geotêxtil não tecido (500g/m ²), mangueiras tipo cristal e de injeção, compartimentador "water-bar", soldas e acessórios para fixação - serviço acabado.
ART.08.50 Transporte de material			
ART.08.50.05	Transporte de material de solo/rocha proveniente de escavação de túnel NATM para seções em solo e mista (S e M) (*)	m ³	(*) Transporte, espalhamento e tratamento caso necessário em local autorizado conforme exige a legislação e fiscalização - serviço acabado
ART.08.50.10	Transporte de material de rocha proveniente de escavação de túnel NATM para seções em rocha (R) (*)	m ³	(*) Transporte, espalhamento e tratamento caso necessário em local autorizado conforme exige a legislação e fiscalização - serviço acabado
ART.08.97 Proteção para concreto aparente			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.97.01	Aplicação de verniz antipichação (*)	m ²	(*) Aplicação de verniz antipichação, incluso preparação da superfície, remoção de pontas de ferro, lixamento, estucamento e fornecimento e aplicação dos materiais - serviço completo
ART.08.98 Sustentação para escavação			
ART.08.98.03	Marcha-vante com chumbador SAE-1045 7/8", com 4,50m de comprimento e cimento de pega rápida tipo CAPCEM (*)	m	(*) Execução de marcha-vante com chumbador SAE-1045 7/8", com 4,50m de comprimento e cimento de pega rápida tipoCAPCEM, incluso serviços de perfuração, montagem e injeção
ART.08.98.04	Marcha-vante com chumbador SAE-1045 7/8" (*)	m	(*) Execução de marcha-vante com chumbador SAE-1045 7/8", incluso fornecimento e os serviços de perfuração, montagem e injeção com resina epoxídica ou cimento de pega rápida tipoCAPCEM - serviço completo
ART.08.98.04c	Marcha-vante com chumbador SAE-1045 7/8" (*)		(*) Execução de marcha-vante com chumbador SAE-1045 7/8", incluso fornecimento e os serviços de perfuração, montagem e injeção com resina epoxídica ou cimento de pega rápida tipoCAPCEM - serviço completo
ART.08.98.04e	Marcha-vante com chumbador SAE-1045 7/8" (*)	m	(*) Execução de marcha-vante com chumbador SAE-1045 7/8", incluso fornecimento e os serviços de perfuração, montagem e injeção com resina epoxídica ou cimento de pega rápida tipoCAPCEM - serviço completo
ART.08.98.05	Sistema de rebaixamento por ponteira a vácuo, conjunto para até 50 ponteiras (*)	cj-d	(*) Execução de sistema de rebaixamento por ponteira a vácuo, conjunto para até 50 ponteiras, incluso serviço de perfuração, montagem e manutenção do sistema de rebaixamento, deslocamento dos conjuntos, energia elétrica, pelo período de 24h.
ART.08.98.05e	Sistema de rebaixamento por ponteira a vácuo, conjunto para até 50 ponteiras (*)	cj-d	(*) Execução de sistema de rebaixamento por ponteira a vácuo, conjunto para até 50 ponteiras, incluso serviço de perfuração, montagem e manutenção do sistema de rebaixamento, deslocamento dos conjuntos, energia elétrica, pelo período de 24h.
ART.08.98.07	Pré-grouting através de injeção de micro-cimento, AC = 1,0, à pressão P = 80 bar (*)	m	(*) Execução de pré-grouting através de injeção de micro-cimento, AC = 1,0, à pressão P = 80 bar, incluso serviço de perfuração, injeção e fornecimento de todos os materiais
ART.08.98.07e	Pré-grouting através de injeção de micro-cimento, AC = 1,0, à pressão P = 80 bar (*)	m	(*) Execução de pré-grouting através de injeção de micro-cimento, AC = 1,0, à pressão P = 80 bar, incluso serviço de perfuração, injeção e fornecimento de todos os materiais

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.08.98.10	Pré-injeção de micro-cimento (pré-grouting), AC = 1,0, à pressão P = 80 bar (*)	m	(*) Execução de pré-injeção de micro-cimento (pré-grouting), AC = 1,0, à pressão P = 80 bar, incluso serviço de perfuração, injeção e fornecimento de todos os materiais - serviço acabado.
ART.08.98.10e	Pré-injeção de micro-cimento (pré-grouting), AC = 1,0, à pressão P = 80 bar (*)	m	(*) Execução de pré-injeção de micro-cimento (pré-grouting), AC = 1,0, à pressão P = 80 bar, incluso serviço de perfuração, injeção e fornecimento de todos os materiais - serviço acabado.
ART.08.99 Tratamento			
ART.08.99.01	Micro-estaca injetada com tubo sch 40 Ø 2,5" mancheteado, AC = 0,5 (*)	m	(*) Execução de micro-estaca com tubo sch 40 Ø 2,5" mancheteado, AC = 0,5, incluso serviços de perfuração e injeção
ART.08.99.01e	Micro-estaca injetada com tubo sch 40 Ø 2,5" mancheteado, AC = 0,5 (*)	m	(*) Execução de micro-estaca com tubo sch 40 Ø 2,5" mancheteado, AC = 0,5, incluso serviços de perfuração e injeção
ART.08.99.02	Injeção de calda de cimento com tubo de PVC mancheteado AC >= 0,5, à pressão P <= 25 bar (*)	m	(*) Injeção de calda de cimento com tubo de PVC mancheteado AC >= 0,5, à pressão P >= 25 bar, incluso serviços de perfuração e injeção - serviço acabado.
ART.08.99.03	Injeção de calda de cimento com tubo de PVC mancheteado AC >= 0,5, à pressão P >= 25 bar (*)	m	(*) Injeção de calda de cimento com tubo de PVC mancheteado AC >= 0,5, à pressão P >= 25 bar, incluso serviços de perfuração e injeção
ART.08.99.03e	Injeção de calda de cimento com tubo de PVC mancheteado AC >= 0,5, à pressão P >= 25 bar (*)	m	(*) Injeção de calda de cimento com tubo de PVC mancheteado AC >= 0,5, à pressão P >= 25 bar, incluso serviços de perfuração e injeção
ART.08.99.05	Injeção de extremidade (*)	m	(*) Execução de injeção de extremidade, incluso serviços de perfuração e injeção

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.09 EDIFICAÇÕES E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES			
ART.09.01 Obra civil			
ART.09.01.01	Balança - obra civil (*)	m ²	(*) Execução das obras civis para balança rodoviária conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.01.03	Posto de atendimento ao usuário - obra civil (*)	m ²	(*) Execução das obras civis para posto de atendimento ao usuário conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.01.05	Posto de polícia rodoviária - obra civil (*)	m ²	(*) Execução das obras civis para posto da polícia rodoviária conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.01.10	Suporte de proteção dos sensores DAC (*)	u	(*) Suporte de proteção dos sensores DAC de contagem de eixos, incluso fornecimento e instalação.
ART.09.02 Estrutura de proteção de interferências			
ART.09.02.01	Barra de aço CA-50 (*)	kg	(*) Aço CA-50 para concreto armado para laje de proteção do gasoduto, incluso fornecimento, corte, dobra e aplicação - serviço acabado
ART.09.02.02	Concreto Fck 25 MPa (*)	m ³	(*) Concreto Fck 25 Mpa para laje de proteção do gasoduto, incluso fornecimento, lançamento, adensamento, acabamento e cura - serviço acabado
ART.09.02.03	Forma plana para concreto armado comum (*)	m ²	(*) Execução de forma comum para laje de proteção do gasoduto, incluso materiais, corte e montagem - serviço acabado
ART.09.03.01 Fundações profundas (edificações)			
ART.09.03.01.01	Fundações profundas (edificações) (*)	m	(*) Execução de fundações profundas para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.03.02 Fundações diretas (edificações)			
ART.09.03.02.01	Fundações diretas (edificações) (*)	m ²	(*) Execução de fundações diretas para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.05 Estrutura (pilares, vigas e lajes)			
ART.09.05.01	Estrutura (pilares, vigas e lajes) (*)	m ²	(*) Execução de estruturas (pilares, vigas e lajes) para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.06 Módulo			
ART.09.06.01	Módulo de edificação pré-moldado(*)	un	(*) Módulo de edificação pré-moldado - serviço acabado.
ART.09.07 Alvenaria			
ART.09.07.01	Alvenaria (*)	m ²	(*) Execução de alvenaria para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais e revestimento - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.09.07.02	Alvenaria em blocos de concreto (*)	m ²	(*) Alvenaria em blocos de concreto, incluso todos os materiais e revestido com chapisco fino com broca - fornecimento e execução - serviço acabado
ART.09.07.03	Alvenaria em tijolo maciço (*)	m ²	(*) Execução de alvenaria em tijolo maciço para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais e revestimento - serviço acabado.
ART.09.08 Container			
ART.09.08.01	Container (*)	m ²	(*) Fornecimento e instalação de container.
ART.09.09 Cobertura			
ART.09.09.01	Cobertura (*)	m ²	(*) Execução de cobertura para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.11 Piso			
ART.09.11.01	Piso (*)	m ²	(*) Execução de piso para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.13 Portas			
ART.09.13.01	Portas (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de portas para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais e pintura - serviço acabado.
ART.09.14 Gradil metálico			
ART.09.14.01	Gradil metálico eletrofundido (*)	m ²	(*) Fornecimento e instalação de gradil metálico eletrofundido, incluso materiais, fundação com broca Ø20cm, alvenaria de embasamento, viga baldrame, pilaretes de concreto, mão de obra, insertes, tratamento anti-corrosivo e pintura - serviço acabado
ART.09.14.02	Gradil metálico - Fechamento de divisa com gradil eletrofundido/broca (h=185 cm) (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de gradil metálico - fechamento de divisa com gradil eletrofundido/broca (h=185 cm), incluso materiais, fundação com broca Ø20cm, alvenaria de embasamento, viga baldrame, pilaretes de concreto, mão de obra, insertes, tratamento anti-corrosivo e pintura - serviço acabado
ART.09.15 Janelas			
ART.09.15.01	Janelas (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de janelas para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais e pintura - serviço acabado.
ART.09.18 Muro de fechamento			
ART.09.18.01	Muro de fechamento de divisa em bloco de concreto revestido com chapisco fino h=2,35m com broca (*)	m	(*) Execução de muro de fechamento de divisa em bloco de concreto revestido com chapisco fino h=2,35m com broca, incluso fornecimento de todos os materiais - serviço acabado.
ART.09.18.02	Muro de fechamento de divisa em bloco de concreto com broca (*)	m ²	(*) Execução de muro de fechamento de divisa em bloco de concreto com broca, incluso fornecimento de todos os materiais - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.09.21 Divisórias			
ART.09.21.01	Divisórias (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de divisórias para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais e acessórios - serviço acabado.
ART.09.23 Louças			
ART.09.23.01	Louças (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de louças para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais e acessórios - serviço acabado.
ART.09.25 Metais			
ART.09.25.01	Metais (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de metais para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais e acessórios - serviço acabado.
ART.09.27 Bancadas			
ART.09.27.01	Bancadas (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de bancadas para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais e acessórios - serviço acabado.
ART.09.29 Pintura (edificações)			
ART.09.29.01	Pintura (*)	m ²	(*) Execução de pintura para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.30 Poço artesiano			
ART.09.30.01	Poço artesiano (*)	m	(*) Execução de serviços técnicos especializados para perfuração de poços artesanais, incluso fornecimento de materiais, licenças e outorgas de captação de água para poços artesanais tubulares profundos - serviço acabado.
ART.09.31 Poço semi artesiano			
ART.09.31.01	Poço semi artesiano (*)	m	(*) Poço semi artesiano conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.32 Ponto de ônibus			
ART.09.32.01	Implantação de ponto de ônibus (*)	un	(*) Implantação de ponto de ônibus conforme projeto, incluso fornecimento dos materiais, montagem - serviço acabado
ART.09.32.11	Base de areia (*)	m ³	(*) Execução de base de areia, incluso fornecimento de materiais - serviço completo
ART.09.32.12	Concreto magro (*)	m ³	(*) Execução de concreto magro, incluso fornecimento de materiais - serviço completo
ART.09.32.13	Lajota de concreto 45x45x5 cm (*)	m ²	(*) Execução de lajota de concreto 45x45x5cm, incluso fornecimento de materiais, assentamento - serviço completo
ART.09.32.14	Argamassa de cimento e areia traço 1:4 - Rejunte (*)	m ³	(*) Argamassa de cimento e areia traço 1:4 - rejunte - incluso fornecimento de materiais e aplicação - serviço completo

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.09.32.15	Módulo ponto de ônibus de concreto (*)	un	(*) Módulo ponto de ônibus de concreto, incluso fornecimento e instalação - serviço completo
ART.09.33 Reservatório de água (edificações)			
ART.09.33.01	Reservatório de água (*)	un	(*) Reservatório de água conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.33.05	Adequação de reservatório de água (*)	m ³	(*) Adequação de reservatório de água, incluso equipamentos e materiais - serviço acabado
ART.09.34 Controle de acesso			
ART.09.34.01	Cabeamento estruturado e instal. de equip. para implantação de Terminais Biométricos (*)	un	(*) Execução de cabeamento estruturado e instalação de equipamentos para implantação de Terminais Biométricos, incluso fornecimento de todos os equiptos e materiais - serviço acabado.
ART.09.34.02	Fornecimento e instalação de Terminais Biométricos (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Terminais Biométricos, incluso fornecimento de todos os equiptos e materiais - serviço acabado.
ART.09.35 Alambrado, portão e grades			
ART.09.35.01	Alambrado, portão e grades (*)	m ²	(*) Fornecimento e instalação de alambrado, portão e grades para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais e pintura - serviço acabado.
ART.09.35.02	Portão para pedestres (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de portão para pedestres em barras de ferro retangular chato e tela de arame galvanizado, fio 8 Bwg, malha Quadrada 5X5 cm, inclusive cadeado e pintura PVA em pilares de apoio de concreto - serviço acabado
ART.09.35.03	Portão em tela arame galvanizado (*)	m ²	(*) Fornecimento e instalação de portão em tela de arame galvanizado N.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir conforme projeto, incluso fornecimento de materiais e pintura - serviço acabado.
ART.09.35.04	Portão para pedestres em barras de ferro retangular chata e tela de arame galvanizado (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de portão para pedestres em barras de ferro retangular chata e tela de arame galvanizado, Fio 8 Bwg, Malha Quadrada 5X5Cm, inclusive cadeado e pintura PVA em Pilares de apoio de concreto - Serviço acabado
ART.09.35.05	Portão em tela arame Galvanizado N.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir (*)	m ²	(*) Instalação de portão em tela arame Galvanizado N.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso fornecimento do material, chumbamento - serviço acabado
ART.09.37 Estrutura de cobertura pré-moldada (pilares)			
ART.09.37.01	Estrutura de cobertura pré-moldada (pilares) (*)	un	(*) Execução de estrutura de cobertura pré-moldada (pilares) para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.38 Estrutura de cobertura pré-moldado (vigas)			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.09.38.01	Estrutura de cobertura pré-moldado (vigas) (*)	un	(*) Execução de estrutura de cobertura pré-moldada (vigas) para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.39 Estrutura de cobertura pré-moldada (telhas)			
ART.09.39.01	Estrutura de cobertura pré-moldada (telhas) (*)	m ²	(*) Execução de estrutura de cobertura pré-moldada (telhas) para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.41 Cabine de pedágio			
ART.09.41.01	Cabine de pedágio (*)	un	(*) Execução de cabine de pedágio conforme projeto, incluso fornecimento de materiais, exceto cobertura - serviço acabado.
ART.09.42 Travessia de pedestre em nível			
ART.09.42.01	Fornecimento e implantação de iluminação (*)	vb	(*) Fornecimento e implantação de iluminação para travessia de pedestre em nível, incluso todos os materiais e mão-de-obra - serviço acabado.
ART.09.43 Submarino			
ART.09.43.01	Submarino (*)	un	(*) Execução de submarino conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
ART.09.45 Mobiliário e acessórios			
ART.09.45.01	Mobiliário e acessórios (*)	un	(*) Instalação de mobiliário e acessórios (móveis, acessórios hidráulicos e acabamentos) conforme especificação do projeto, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.11 GEOTECNIA			
ART.11.05 Geodreno			
ART.11.05.01	Geodreno (Q _{mín} = 150m ³ /ano) (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de geodreno (Q _{mín} = 150m ³ /ano), incluso transporte, instalação e pré-furo quando necessário - serviço acabado
ART.11.05.10	Drenos Verticais com capacidade de descarga >= 1000m ³ /ano (*)	m	(*) Fornecimento e cravação de drenos verticais com capacidade de descarga >= 1000m ³ /ano, incluso transporte, instalação e pré-furo quando necessário - serviço acabado
ART.11.07 Geogrelha			
ART.11.07.01.00	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 30kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 30kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.01	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 60kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 60kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.05	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 50kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 50kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.10	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 100kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 100kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.15	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 120kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 120kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.16	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 150kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 150kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.20	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 200kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 200kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.02	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 300kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 300kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.40	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 400kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 400kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.50	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 500kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 500kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.03	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 600kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 600kN/m - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.11.07.01.70	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 700kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 700kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.80	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 800kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 800kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.90	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 900kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 900kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.95	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 950kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 950kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.100	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 1000kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 1000kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.120	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 1200kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 1200kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.04	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 1400kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 1400kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.160	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 1600kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 1600kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.200	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 2000kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 2000kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.220	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 2200N/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 2200kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.17	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 100kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 100kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.24	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 150kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 150kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.18	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 200kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 200kN/m - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.11.07.01.25	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 400kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 400kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.19	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 600kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 600kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.27	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 800kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 800kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.21	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 1000kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 1000kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.30	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 2000kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 10% e resistência nominal de 2000kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.11	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 60kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 60kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.12	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 300kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 300kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.13	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 600kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 600kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.14	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 1400kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 1400kN/m - serviço acabado
ART.11.07.01.22	Geogrelha uniaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 150kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha uniaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 150kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.01	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 60kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 60kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.10	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 100kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 100kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.20	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 200kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 200kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.02	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 300kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 300kN/m - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.11.07.02.40	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 400kN/m (*)	m ²	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 400kN/m (*)
ART.11.07.02.03	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 600kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 600kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.80	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 800kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 800kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.90	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 900kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 900kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.100	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 1000kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 1000kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.04	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 1400kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 5% e resistência nominal de 1400kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.09	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 50kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 50kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.11	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 60kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 60kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.12	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 300kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 300kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.13	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 600kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 600kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.14	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 1400kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 1400kN/m - serviço acabado
ART.11.07.02.15	Geogrelha biaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 150kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha biaxial com deformação máxima de 12% e resistência nominal de 150kN/m - serviço acabado
ART.11.07.03	Geogrelha Hatelit	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de geogrelha Hatelit - serviço acabado
ART.11.09 Reaterro compactado com solo importado			
ART.11.09.03	Reaterro compactado com solo importado - pó de pedra (*)	m ³	(*) Reaterro compactado com solo importado - pó de pedra, incluso fornecimento do material, transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.11.10 Escavação de material			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.11.10.01	Escavação de solo com baixa capacidade de suporte (*)	m ³	(*) Escavação de solo com baixa capacidade de suporte, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fota - serviço acabado
ART.11.10.02	Escavação de solo mole (*)	m ³	(*) Escavação de solo mole, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota fota - serviço acabado
ART.11.10.03	Escavação de material de jazida (*)	m ³	(*) Escavação de material de jazida, incluso carga, transporte e espalhamento no local de aterro ou depósito - serviço acabado
ART.11.11 Compactação de aterro			
ART.11.11.01	Compactação de aterro de sobrecarga a 100% do proctor normal (*)	m ³	(*) Compactação de aterro de sobrecarga a 100% do proctor normal, incluso compensação de recalque, espessura equivalente em solo do pavimento, espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação, compactação - serviço acabado
ART.11.11.02	Compactação de aterro de sobrecarga a 100% do proctor intermediário (*)	m ³	(*) Compactação de aterro de sobrecarga a 100% do proctor intermediário, incluso compensação de recalque, espessura equivalente em solo do pavimento, espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação, compactação - serviço acabado
ART.11.11.03	Compactação de aterro de compensação (*)	m ³	(*) Compactação de aterro de compensação de recalque, incluso compensação de caixa de pavimento, espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação, compactação - serviço acabado
ART.11.11.04	Compactação de aterro de sobrecarga a 95% do proctor normal (*)	m ³	(*) Compactação de aterro de sobrecarga a 95% do proctor intermediário, incluso compensação de recalque, espessura equivalente em solo do pavimento, espalhamento, homogeneização, aeração, umidificação, compactação - serviço acabado
ART.11.11.07	Compactação de aterro de sobrecarga em rachão (*)	m ³	(*) Compactação de aterro de sobrecarga em rachão, incluso espalhamento e compactação - serviço acabado
ART.11.11.08	Compactação de aterro de sobrecarga em rachão travado (*)	m ³	(*) Compactação de aterro de sobrecarga em rachão travado, incluso espalhamento, compactação e travamento - serviço acabado
ART.11.11.08rb	Compactação de aterro de sobrecarga em rachão travado, com britagem e reaproveitamento de material (*)	m ³	(*) Compactação de aterro de sobrecarga em rachão travado, com reaproveitamento do material, incluso britagem, cargas e recargas, transportes, espalhamento, compactação e travamento - serviço acabado
ART.11.12 Colchão drenante com material granular			
ART.11.12.01	Colchão drenante com material granular (*)	m ³	(*) Execução de colchão drenante com material granular, incluso fornecimento, transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.11.12.02	Colchão drenante com material granular - permeabilidade mínima de 5,0E-03 cm/s (*)	m ³	(*) Execução de colchão drenante com material granular - permeabilidade mínima de 5,0E-03 cm/s, incluso fornecimento, transporte, espalhamento e compactação - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.11.12.02i	Colchão drenante com material granular - permeabilidade mínima de 5,0E-03 cm/s, sem fornecimento do material granular (*)	m ³	(*) Execução de colchão drenante com material granular - permeabilidade mínima de 5,0E-03 cm/s, sem fornecimento do material granular, incluso transporte, espalhamento e compactação - serviço acabado
ART.11.12.02ii	Material granular - permeabilidade mínima de 5,0E-03 cm/s, fornecimento do material granular (*)	m ³	(*) Fornecimento de material granular - permeabilidade mínima de 5,0E-03 cm/s (*)
ART.11.13 Fundação / reaterro			
ART.11.13.01	Fundação / reaterro com solo (*)	m ³	(*) Fundação / reaterro com solo, incluso fornecimento de material, transporte, espalhamento e compactação - serviço acabado
ART.11.13.02	Fundação / reaterro com pedra rachão (*)	m ³	(*) Fundação / reaterro com pedra rachão, incluso fornecimento de rachão, transporte, espalhamento e compactação - serviço acabado
ART.11.13.02i	Fundação / reaterro com pedra rachão, sem fornecimento de rachão (*)	m ³	(*) Fundação / reaterro com pedra rachão, sem fornecimento de rachão, incluso transporte, espalhamento e compactação - serviço acabado
ART.11.13.02rb	Fundação / reaterro com pedra rachão, britagem e reaproveitamento de material (*)	m ³	(*) Fundação / reaterro com pedra rachão, com reaproveitamento de material, incluso cargas e recargas, britagem, transportes, espalhamentos e compactação - serviço acabado
ART.11.13.03	Fundação / reaterro com bica corrida (*)	m ³	(*) Fundação / reaterro com bica corrida, incluso fornecimento de bica corrida, transporte, espalhamento e compactação - serviço acabado
ART.11.13.03i	Fundação / reaterro com bica corrida, sem fornecimento de bica corrida (*)	m ³	(*) Fundação / reaterro com bica corrida, sem fornecimento de bica corrida, incluso transporte, espalhamento e compactação - serviço acabado
ART.11.13.03rb	Fundação / reaterro com bica corrida, britagem e reaproveitamento de material(*)	m ³	(*) Fundação / reaterro com bica corrida, com reaproveitamento de material, incluso cargas e recargas, britagem, transportes, espalhamentos e compactação - serviço acabado
ART.11.13.04	Fundação / reaterro com areia natural ou artificial (*)	m ³	(*) Fundação / reaterro com areia natural ou artificial (média a grossa com permeabilidade mínima de 5,0 x 10 ³ cm/s), incluso fornecimento de areia, transporte, espalhamento e compactação - serviço acabado
ART.11.13.04i	Fundação / reaterro com areia natural ou artificial, sem fornecimento de areia (*)	m ³	(*) Fundação / reaterro com areia natural ou artificial (média a grossa com permeabilidade mínima de 5,0 x 10 ³ cm/s), sem fornecimento de areia, incluso transporte, espalhamento e compactação - serviço acabado
ART.11.13.05	Fundação / reaterro com areia fina a grossa (*)	m ³	(*) Fundação / reaterro com areia fina a grossa (*), incluso fornecimento de areia, transporte, espalhamento e compactação - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.11.13.06	Fundação / reaterro com areia média a grossa (*)	m ³	(*) Fundação / reaterro com areia média a grossa (*), incluso fornecimento de areia, transporte, espalhamento e compactação - serviço acabado
ART.11.13.10	Fundação de aterro com camada granular (*)	m ³	(*) Fundação de aterro com camada granular, incluso fornecimento do material, transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.11.13.10i	Fundação de aterro com camada granular, sem fornecimento de material granular (*)	m ³	(*) Fundação de aterro com camada granular, sem fornecimento do material granular, incluso transporte e espalhamento - serviço acabado
ART.11.15 Manta geotextil tecido			
ART.11.15.01	Manta geotextil tecido com resistência uniaxial (longitudinal) de 50kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil tecido com resistência uniaxial (longitudinal) de 50kN/m - serviço acabado
ART.11.15.02	Manta geotextil tecido com resistência biaxial (longitudinal e transversal) de 50kN/m (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil tecido com resistência biaxial (longitudinal e transversal) de 50kN/m - serviço acabado
ART.11.15.03	Manta geotextil tecido com resistência biaxial (longitudinal e transversal) de 55kN/m, deformação max. 15% (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil tecido com resistência biaxial (longitudinal e transversal) de 55kN/m, deformação max. 15% - serviço acabado
ART.11.16 Manta geotextil não tecido			
ART.11.16.01	Manta geotextil não tecido (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil não tecido - serviço acabado
ART.11.16.02	Manta geotextil não tecido 300g/m ² (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil não tecido 300g/m ² - serviço acabado
ART.11.16.06	Manta geotextil tipo C (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de manta geotextil tipo C - serviço acabado
ART.11.18 Dreno de material variável			
ART.11.18.01	Dreno de areia (Geotecnia) (*)	m ³	(*) Execução de dreno de areia - serviço acabado
ART.11.18.02	Dreno de brita (Geotecnia) (*)	m ³	(*) Execução de dreno de brita - serviço acabado
ART.11.18.05	Dreno Raso - DR (*)	m	(*) Execução de dreno raso - DR, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado
ART.11.22 Telas e Barreiras Dinâmicas			
ART.11.22.01.01	Tela tipo TECCO (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de tela tipo TECCO - serviço acabado.
ART.11.22.01.02	Tela tipo SPIDER S4 - 130 (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de tela tipo SPIDER S4 - 130, incluso material da GEOBRUGG - serviço acabado.
ART.11.22.01.03	Tela tipo SPIDER S4 - 230 (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de tela tipo SPIDER S4 - 230, incluso material da GEOBRUGG - serviço acabado
ART.11.22.01.04	Tela de alta resistência RAR 8x12 (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de tela de alta resistência RAR 8x12, incluso material da GEOBRUGG - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.11.22.02.01	Barreira dinâmica contra fluxo de detritos UX120-H6 (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de barreira dinâmica contra fluxo de detritos UX120-H6, incluso material da GEOBRUGG - serviço acabado
ART.11.22.02.02	Barreira dinâmica contra queda de rochas RXI150 (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de barreira dinâmica contra queda de rochas RXI150, incluso material da GEOBRUGG - serviço acabado
ART.11.22.03.01	Rede metálica de alta resistência StellGrid HR100 ou similar (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de rede metálica de alta resistência StellGrid HR100 ou similar - serviço acabado
ART.11.23 Telas para contenção			
ART.11.23.01	Tela metálica tipo Terramesh (*)	m ²	(*) Fornecimento e aplicação de tela metálica tipo Terramesh - serviço acabado
ART.11.23.02	Contenção tipo terra armada (*)	m ²	(*) Execução de contenção tipo terra armada, incluso fornecimento de paramentos e acessórios, escavação, aterro e montagem - serviço acabado
ART.11.23.03	Contenção tipo Terrae (*)	m ²	(*) Execução de contenção tipo Terrae, incluso fornecimento de paramentos e acessórios, escavação, aterro e montagem - serviço acabado
ART.11.27 Enrocamento			
ART.11.27.01	Enrocamento com pedra jogada (*)	m ³	(*) Execução de enrocamento com pedra jogada, incluso escavação, fornecimento e colocação de pedra rachão - serviço acabado
ART.11.27.01ii	Enrocamento com pedra jogada, sem fornecimento de material (*)	m ³	(*) Execução de enrocamento com pedra jogada, sem fornecimento de material, incluso escavação - serviço acabado
ART.11.27.01rb	Enrocamento com pedra jogada, com britagem e reaproveitamento de material (*)	m ³	(*) Execução de enrocamento com pedra jogada, com reaproveitamento de material, incluso britagem, cargas e recargas, escavação, fornecimento e colocação de pedra rachão - serviço acabado
ART.11.27.02	Proteção com bica corrida (*)	m ³	(*) Proteção com bica corrida, incluso escavação, fornecimento, transporte e aplicação com travamento em pó de pedra (e=20)
ART.11.27.03	Enrocamento de proteção com rachão não classificado (*)	m ³	(*) Enrocamento de proteção com rachão não classificado, incluso transporte e aplicação - serviço acabado
ART.11.27.03ii	Enrocamento de proteção com rachão não classificado, sem fornecimento (*)	m ³	(*) Enrocamento de proteção com rachão não classificado, sem fornecimento de material, incluso aplicação - serviço acabado
ART.11.27.03rb	Enrocamento de proteção com rachão não classificado, com britagem e reaproveitamento de material (*)	m ³	(*) Enrocamento de proteção com rachão não classificado, com reaproveitamento de material, incluso britagem, cargas e recargas, transporte e aplicação - serviço acabado
ART.11.27.05	Rip Rap diâmetro mínimo 10mm (*)	m ³	(*) Rip Rap diâmetro mínimo 10mm - fornecimento e aplicação - serviço acabado
ART.11.27.06	Rip-rap de solo vegetal (*)	m ³	(*) Rip Rap de solo vegetal - fornecimento de todos os materiais, insumos e aplicação - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.11.30 Plantação sobre contenções			
ART.11.30.01	Biomanta antierosiva tipo Sintemax 400TF ou similar	m ²	
ART.11.30.04	Biomanta antierosiva tipo Sintemax 300TF ou similar	m ²	
ART.11.30.02	Vetiver	m	
ART.11.30.03	Retentor Fibroso	m	

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.12 INSTRUMENTAÇÃO GEOTÉCNICA E ENSAIOS			
ART.12.01 Instrumentos			
ART.12.01.01	Marco superficial (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de marco superficial, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.12.01.02	Tassômetro (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de tassômetro, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.12.01.03	Indicador de nível d'água (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de indicador de nível d'água, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.12.01.04	Inclinômetro (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de inclinômetro, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.12.01.05	Piezômetro de Casagrande (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de piezômetro de Casagrande, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.12.01.06	Referencial de nível profundo (benchmark) (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de referencial de nível profundo (benchmark), incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.12.01.07	Placa de recalque (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de placa de recalque, incluso perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.12.01.08	Placa de recalque (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de placa de recalque, incluso perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.12.01.09	Marco Superficial (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de marco superficial, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.12.01.10	Tassômetro (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de tassômetro, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.12.01.11	Inclinômetro (*)	un	(*) Inclinômetro - fornecimento e instalação
ART.12.01.12	Piezômetro de Casagrande (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de piezômetro de Casagrande, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado
ART.12.01.12.01	Prolongamento de piezômetro de Casagrande (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de tubos para prolongamento de piezômetros de Casagrande já instalados no local da obra.
ART.12.01.13	Referencial de nível profundo (benchmark) (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de referencial de nível profundo (benchmark), incluso acessórios, perfurações e escavações necessárias - serviço acabado
ART.12.01.14	Piezômetro elétrico de corda vibrante (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de piezômetro elétrico de corda vibrante, incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.12.01.14.01	Prolongamento do piezômetro de corda vibrante (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de materiais necessários para prolongamento de piezômetro de corda vibrante já instalado no local da obra.
ART.12.01.15	Extensômetro magnético vertical	un	
ART.12.01.16	Extensômetro magnético horizontal	un	
ART.12.01.17	Extensômetro elétrico de corda vibrante	un	
ART.12.01.18	Perfilômetro	un	
ART.12.01.20	Conjunto de instrumentos com 07 (sete) Geofones e Sismógrafos, Instalação e Monitoramento (*)	mês	???
ART.12.01.22	Haste para placas de recalque com 1,0 m (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de hastes para placas de recalque com 1,0 m
ART.12.02 Monitoramento			
ART.12.02.02	Monitoramento semanal (*)	un	(*) Execução de monitoramento semanal, incluso engenheiro, supervisor, técnicos, auxiliares, transporte, alojamento, refeições, comunicação e emissão de relatório sempre que necessário - serviço acabado
ART.12.02.03	Visita técnica à obra (*)	un	(*) Visita técnica à obra, com emissão de relatório técnico da vistoria. Incluso transporte, alojamento, refeição, pedágio.
ART.12.02.04	Interpretação dos dados e emissão do relatório de monitoração (*)	un	(*) Interpretação dos dados provenientes das leituras da monitoração, a nível de adensamento e segurança à estabilidade, respeitando a NBR 11.682 e DNER-PRO381-98 - incluso a emissão de relatório de monitoração semanal e a montagem e calibração de modelo numérico para interpretação dos dados proveniente da instrumentação.
ART.12.02.05	Monitoramento semestral (*)	un	(*) Execução de monitoramento semestral, incluso engenheiro, supervisor, técnicos, auxiliares, transporte, alojamento, refeições, comunicação e emissão de relatório sempre que necessário - serviço acabado
ART.12.04 Ensaios			
ART.12.04.01	Ensaio de palheta (Vane Test) (*)	un	(*) Ensaio de palheta (Vane Test), incluso material, mão de obra e emissão de relatório - serviço acabado.
ART.12.04.02	Mobilização por furo (Vane Test)	un	
ART.12.04.03	Instalação da composição do Vane Test (*)	m	(*) Instalação de composição para execução de ensaios de Vane Test ao longo da profundidade da vertical de ensaio. Incluso material e mão de obra.
ART.12.04.04	Abertura de pré-furo, através da execução do ensaio SPT (*)	m	(*) Abertura de pré-furo, através da execução do ensaio SPT, para posterior execução de ensaios Vane Test. Incluso material e mão de obra.
ART.12.04.06	Sondagem a percussão (SPT) (*)	m	(*) Execução de sondagem a percussão (SPT), incluso mobilização e emissão de relatório - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.12.04.08	Ensaio de cisalhamento direto em amostras de solos remoldadas (*)	un	(*) Ensaio de cisalhamento direto em amostras de solos remoldadas, incluso material, mão de obra e emissão de relatório - serviço acabado
ART.12.04.10	Ensaio de proctor normal (*)	un	(*) Ensaio de proctor normal, incluso material, mão de obra e emissão de relatório - serviço acabado
ART.12.04.12	Ensaio de arrancamento de grampo (*)	un	(*) Ensaio de arrancamento de grampo, incluso material, mão de obra e emissão de relatório - serviço acabado.
ART.12.04.14	Ensaio de classificação miniatura compactado tropical - MCT (*)	un	(*) Ensaio de classificação Miniatura Compactado Tropical - MCT, incluso boletins e relatórios, de acordo com o Termo de Referência
ART.12.04.16	Ensaio de densidade "in situ" (*)	un	(*) Ensaio de densidade "in situ" , incluso boletins e relatórios, de acordo com o Termo de Referência
ART.12.04.18	Ensaio de Carregamento Dinâmico (PDA) (*)	un	(*) Ensaio de Carregamento Dinâmico (PDA), incluso mobilização e desmobilização, materiais e acessórios, equipamentos necessários ao ensaio, mão de obra e emissão de relatório - serviço acabado.
ART.12.05 Instrumentação e monitoramento de aterro sanitário			
ART.12.05.01	Sondagem a percussão (SPT) de aterro sanitário (*)	m	(*) Execução de sondagem a percussão (SPT), incluso mobilização e emissão de relatório, de acordo com o Termo de Referência - serviço acabado.
ART.12.05.05	Piezômetro "Stand Pipe"(*)	m	(*) Fornecimento e montagem de piezômetros "stand pipe" ou tubo aberto para resíduos, de aço. Inclusive caixa de proteção com tampa, perfurações e escavações necessárias - serviço acabado.
ART.12.05.10	Conjunto de instrumentos com 06 (seis) Geofones e Sismógrafos, Instalação e Monitoramento (*)	mês	(*) Instalação de 06 (seis) conjuntos de instrumentos, geofones e sismógrafos para monitoramento de desmontes de rocha. Incluso acessórios, perfurações e escavação necessárias - serviço acabado.
ART.12.05.15	Modelagem de Estabilidade Geral em Aterro Sanitário (*)	m ²	(*) Modelagem de estabilidade geral de solicitações dinâmicas parametrizadas, com definição dos níveis de criticidade do aterro.
ART.12.05.20	Monitoramento de Instrumentação (*)	mês	(*) Monitoramento de Instrumentação, incluso levantamento topográfico, monitoramento sismográfico, leitura de piezômetros, marcos superficiais, vazões de lixiviados e biogás, e outros itens que se façam necessários, de acordo com o Termo de Referência - serviço acabado.
ART.12.05.25	Gerenciamento, Emissão e Apresentação Presencial de Relatórios (*)	mês	(*) Interpretação dos dados provenientes das leituras da monitoração, análise periódica de estabilidade geotécnica do aterro sanitário, emissão de relatório técnico e participação de reuniões técnicas, de acordo com o Termo de Referência e as específicas periodicidades - serviço acabado.
ART.12.06 Sondagem exploratória			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.12.06.01	Sondagem exploratória de existência de fibra optica e/ou dutos (*)	un	(*) Sondagem exploratória de existência de fibra optica e/ou dutos com profundidade de 1 metro (solos variados), incluso mobilização e emissão de relatório - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13 ILUMINAÇÃO			
ART.13.01 Eletroduto flexível sealtubo			
ART.13.01.01	Eletroduto flexível sealtubo 3/4" (*)	m	(*) Fornecimento e Implantação de Eletroduto flexível sealtubo 3/4", incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.01.02	Eletroduto flexível sealtubo 1" (*)	m	(*) Fornecimento e Implantação de Eletroduto flexível sealtubo 1", incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.01.03	Eletroduto flexível Sealtubo, tipo Sealflex, Ø 2", cor preto, IP 65 (*)	m	(*) Fornecimento e Implantação de Eletroduto Sealtubo, tipo Sealflex, Ø 2", cor preto, IP 65, incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.01.04	Eletroduto flexível Sealtubo, tipo Sealflex, Ø 1", cor preto, IP 65 (*)	m	(*) Fornecimento e Implantação de Eletroduto Sealtubo, tipo Sealflex, Ø 1", cor preto, IP 65, incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.01.05	Eletroduto flexível Sealtubo, tipo Sealflex, Ø 1 1/2", cor preto, IP 65 (*)	m	(*) Fornecimento e Implantação de Eletroduto Sealtubo, tipo Sealflex, Ø 1 1/2", cor preto, IP 65, incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.02 Eletroduto flexível corrugado			
ART.13.02.01	Eletroduto flexível corrugado 3/4' (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto flexível corrugado 3/4', incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.02.02	Eletroduto flexível corrugado 1' (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto flexível corrugado 1', incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.02.03	Eletroduto flexível corrugado 2' (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto flexível corrugado 2', incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.02.20	Eletroduto Flexível (tipo anelado em PEAD) Ø 2" (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto flexível (tipo anelado em PEAD) Ø 2" conforme NBR 15715, cor preta, com cabo guia e fita sinalizadora. (rolos de 200 metros), tipo Kanaflex ou similar - serviço acabado
ART.13.03 Eletroduto rígido galvanizado			
ART.13.03.01	Eletroduto rígido galvanizado 3/4" (*)	m	(*) Fornecimento e Implantação de Eletroduto rígido galvanizado 3/4", incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.03.02	Eletroduto rígido galvanizado 1" (*)	m	(*) Fornecimento e Implantação de Eletroduto rígido galvanizado 1", incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.03.03	Eletroduto rígido galvanizado 2" (*)	m	(*) Fornecimento e Implantação de Eletroduto rígido galvanizado 2", incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.03.04	Eletroduto rígido galvanizado Ø 2.1/2" (*)	m	(*) Fornecimento de Eletroduto de aço com uma luva na ponta, Ø 2.1/2", rosqueável, tipo semi-pesado, Galvanizado a quente.
ART.13.03.05	Luva rosqueada de Ferro Galvanizado de Ø 2 1/2" (*)	un	(*) Fornecimento de Luva rosqueada de Ferro Galvanizado de Ø 2 1/2".
ART.13.03.06	Curva longa de Ferro Galvanizado de Ø 2.1/2" (*)	un	(*) Fornecimento de Curva longa de Ferro Galvanizado de Ø 2.1/2"
ART.13.03.07	Curva longa de Ferro Galvanizado de Ø 2" (*)	un	(*) Fornecimento de Curva longa de Ferro Galvanizado de Ø 2"
ART.13.03.08	Luva rosqueada de Ferro Galvanizado de Ø 2" (*)	un	(*) Fornecimento de Luva rosqueada de Ferro Galvanizado de Ø 2".
ART.13.03.09	Eletroduto rígido galvanizado 4" (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto rígido galvanizado a fogo 4", conforme norma NBR5624, tipo pesado, incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.04 Caixa de passagem			
ART.13.04.01	Caixa de passagem 20x20 alumínio com tampa (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Caixa de passagem 20x20 alumínio com tampa parafusável para derivação de eletroduto rosqueável, incluso peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.04.02	Caixa de passagem 30x30 alumínio com tampa (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Caixa de passagem 30x30 alumínio com tampa parafusável para derivação de eletroduto rosqueável, incluso peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.04.03	Caixa de passagem 40x40 alumínio com tampa (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Caixa de passagem 40x40 alumínio com tampa parafusável para derivação de eletroduto rosqueável, incluso peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.04.04	Caixa de passagem em liga de alumínio, medidas 20x20x10, com tampa lisa aparafusada (*)	un	(*) Fornecimento de Caixa de passagem em liga de alumínio, medidas 20x20x10, com tampa lisa aparafusada
ART.13.04.05	Caixa de passagem tipo condutele, modelo "C", rosqueável, com tampa parafusável Ø 2 1/2' (*)	un	(*) Fornecimento de Caixa de passagem tipo condutele, modelo "C", rosqueável, com tampa parafusável para derivação de eletroduto pesado de Ø 2 1/2' rosqueável, fabricada em liga de alumínio,

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.04.06	Caixa de passagem tipo condutele, modelo "C", com tampa parafusável Ø 1 1/2' rosqueável (*)	un	(*) Fornecimento de Caixa de passagem tipo condutele, modelo "C", com tampa parafusável para derivação de eletroduto pesado de Ø 1 1/2' rosqueável, fabricada em liga de alumínio
ART.13.04.07	Caixa de passagem tipo condutele, modelo "T", rosqueável, com tampa parafusável Ø 2 1/2' (*)	un	(*) Fornecimento de Caixa de passagem tipo condutele, modelo "T", rosqueável, com tampa parafusável para derivação de eletroduto pesado de Ø 2 1/2' rosqueável, fabricada em liga de alumínio,
ART.13.04.08	Caixa de passagem tipo condutele, modelo "T", com tampa parafusável Ø 1 1/2' rosqueável (*)	un	(*) Fornecimento de Caixa de passagem tipo condutele, modelo "T", com tampa parafusável para derivação de eletroduto pesado de Ø 1 1/2' rosqueável, fabricada em liga de alumínio
ART.13.04.09	Caixa de concreto circular pré-moldada e armada, fechada por baixo com fundo de concreto, dimensões Ø 0,60m x h 0,80m (*)	un	(*) Fornecimento de Caixa de concreto circular pré-moldada e armada, fechada por baixo com fundo de concreto, dimensões Ø 0,60m x h 0,80m, equipada com tampa armada e redonda com bordas (abas) para superposição sobre a caixa, 4 aberturas laterais para eletroduto tipo Kanaflex de 2x Ø2' e 2x Ø3/4' e um furo no fundo da caixa de Ø2',
ART.13.04.10	Brita nº 2 para lastro de caixa de passagem de concreto pré-moldada (*)	m ³	(*) Fornecimento de Brita nº 2 para lastro de caixa de passagem de concreto pré-moldada, fornecida em m3
ART.13.04.11	Caixa de passagem tipo condutele, modelo "C", com tampa parafusável Ø 2' rosqueável (*)	un	(*) Fornecimento de Caixa de passagem tipo condutele, modelo "C", com tampa parafusável para derivação de eletroduto pesado de Ø 2' rosqueável, fabricada em liga de alumínio
ART.13.04.12	Caixa de passagem tipo condutele, modelo "T", com tampa parafusável Ø 2' rosqueável, (*)	un	(*) Fornecimento de Caixa de passagem tipo condutele, modelo "T", com tampa parafusável para derivação de eletroduto pesado de Ø 2' rosqueável, fabricada em liga de alumínio
ART.13.04.13	Caixa de passagem em alvenaria de blocos revestida por argamassa e impermeabilizada, com tampa (*)	un	(*) Caixa de passagem em alvenaria de blocos revestida por argamassa e impermeabilizada, com tampa de sobrepôr quadrada de concreto armado com abas. Inclui, escavação, caixa, reaterro. Serviço acabado.
ART.13.04.14	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto Tipo 1 (*)	un	(*) Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto Tipo 1, incluso todos os materiais, escavação, reaterro - serviço acabado.
ART.13.04.15	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto Tipo 2 (*)	un	(*) Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto Tipo 2, incluso todos os materiais, escavação, reaterro - serviço acabado.
ART.13.04.16	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto Tipo F (550 x 400 x 700)mm (*)	un	(*) Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto Tipo F (550 x 400 x 700)mm, incluso todos os materiais, escavação, reaterro - serviço acabado.
ART.13.04.17	Caixa de passagem em liga de alumínio, medidas 30x30x10, com tampa parafusável (*)	un	(*) Fornecimento de caixa de passagem em liga de alumínio, medidas 30x30x10, com tampa parafusável para derivação de eletroduto rosqueável

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.04.18	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto (500 x 500 x 500)mm (*)	un	(*) Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto (500 x 500 x 500)mm, incluso todos os materiais, escavação, reaterro - serviço acabado.
ART.13.05 Caixa de concreto circular, pré-moldada			
ART.13.05.01	Caixa de concreto circular, pré-moldada Ø 0,60m x h 0,80m (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Caixa de concreto circular, pré-moldada, armada com ferragem e dimensões de Ø 0,60m x h 0,80m, com tampa redonda, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.05.02	Caixa de concreto circular, pré-moldada Ø 0,30m x h 0,30m (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Caixa de concreto circular, pré-moldada, armada com ferragem e dimensões de Ø 0,30m x h 0,30m, com tampa redonda, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.06 Eletroduto de aço			
ART.13.06.01	Eletroduto de aço, tipo semi-pesado, rosqueável, DN Ø 2" (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto de aço, tipo semi-pesado, rosqueável, DN Ø 2" galvanizado a fogo, com uma luva e tampão de proteção na parte rosqueada, incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.06.02	Eletroduto de aço, tipo semi-pesado, rosqueável, DN Ø 2 1/2" (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto de aço, tipo semi-pesado, rosqueável, DN Ø 2 1/2" galvanizado a fogo, com uma luva e tampão de proteção na parte rosqueada, incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.06.02.09	Curva de 90º aço galvanizado Ø 40mm (1 1/4")	un	(*) Fornecimento de curva de 90º aço galvanizado Ø 40mm (1 1/4")
ART.13.06.02.13	Curva de 135º aço galvanizado Ø 40mm (1 1/4")	un	(*) Fornecimento de curva de 135º aço galvanizado Ø 40mm (1 1/4")
ART.13.06.03.04	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm (1 1/4") (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm (1 1/4") - serviço acabado
ART.13.06.03.06	Eletroduto de aço galvanizado Ø 60mm (2 1/2") (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto de aço galvanizado Ø 60mm (2 1/2") - serviço acabado
ART.13.07 Espuma expansiva			
ART.13.07.01	Tubo de espuma expansiva (*)	un	(*) Tubo de espuma expansiva tipo selante adesivo de poliuretano em aerosol com aplicador, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado.
ART.13.08 Massa de vedação			
ART.13.08.01	Massa de vedação em tiras (*)	un	(*) Massa de vedação em tiras, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado.
ART.13.09 Emenda			
ART.13.09.01.25	Emenda tipo T, modelo T2, para cabos de cobre seção 25 mm ² (*)	un	(*) Emenda tipo T, modelo T2, para cabos de cobre seção 25 mm ² , incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.09.01.35	Emenda tipo T, modelo T2, para cabos de cobre seção 35 mm ² (*)	un	(*) Emenda tipo T, modelo T2, para cabos de cobre seção 35 mm ² , incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.09.01.50	Emenda tipo T, modelo T2, para cabos de cobre seção 50 mm ² (*)	un	(*) Emenda tipo T, modelo T2, para cabos de cobre seção 50 mm ² , incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.09.02.25	Emenda tipo reta, modelo R2, para cabos de cobre seção 25 mm ² (*)	un	(*) Emenda tipo reta, modelo R2, para cabos de cobre seção 55 mm ² , incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.09.02.35	Emenda tipo reta, modelo R2, para cabos de cobre seção 35 mm ² (*)	un	(*) Emenda tipo reta, modelo R2, para cabos de cobre seção 35 mm ² , incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.09.03.01	Conexão de emenda para eletroduto flexível (tipo engate em PEAD) em Ø 2" (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de conexão de emenda para eletroduto flexível (tipo engate em PEAD) em Ø 2" - serviço acabado.
ART.13.09.03.02	Conexão de emenda para eletroduto flexível (tipo anelado em PEAD) em Ø 2" (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de conexão de emenda para eletroduto flexível (tipo anelado em PEAD) em Ø 2" - serviço acabado.
ART.13.09.05	Tube / Manilha de concreto pré-moldada, para engastamento de postes metálicos, comprimento 1,10 m x diâmetro 0,40 m (*)	un	(*) Fornecimento de manilha de concreto pré-moldada, para engastamento de postes metálicos, comprimento 1,10 m x diâmetro 0,40 m,
ART.13.10 Poste de concreto duplo			
ART.13.10.01	Poste de concreto duplo T 200 daN 9m tipo B (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Poste de concreto duplo T 200 daN 9m tipo B, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.10.02	Poste de concreto duplo T 400 daN 9m tipo B (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Poste de concreto duplo T 400 daN 9m tipo B, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.10.03	Poste de concreto duplo T 200 daN 11m tipo B (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Poste de concreto duplo T 200 daN 11m tipo B, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.10.04	Poste de concreto duplo T 400 daN 11m tipo B (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Poste de concreto duplo T 400 daN 11m tipo B, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.10.05	Poste de concreto duplo T 600 daN 12m tipo B (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Poste de concreto duplo T 600 daN 12m tipo B, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.10.06	Poste de concreto duplo T 300 daN 6m tipo B (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Poste de concreto duplo T 300 daN 6m tipo B, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.11 Poste telefônico			
ART.13.11.01	Poste teleconico 12 m com topo 60,3mm engastado (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Poste teleconico 12 m com topo 60,3mm engastado, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.12 Poste poligonal			
ART.13.12.01	Poste poligonal reto 12m com base (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Poste poligonal reto 12m com base , incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.13 Suporte			
ART.13.13.01	Suporte para duas pétala 90º galvanizado topo do poste 60,3mm (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Suporte para duas pétala 90º galvanizado topo do poste 60,3mm, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.13.02	Suporte para uma pétala galvanizado topo do poste 60,3mm (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Suporte para uma pétala galvanizado topo do poste 60,3mm, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.13.03	Suporte para duas pétalas 180º galvanizado topo do poste 60,3mm (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Suporte para duas pétalas 180º galvanizado topo do poste 60,3mm, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.13.04	Suporte para uma pétala galvanizado topo do poste 160mm (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Suporte para uma pétala galvanizado topo do poste 160mm, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.13.05	Suporte para duas pétalas 180º galvanizado topo do poste 160mm (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Suporte para duas pétalas 180º galvanizado topo do poste 160mm, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.13.06	Suporte para quatro pétalas galvanizado a fogo (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e instalação de suporte para luminária com quatro pétalas, incluso acessórios de fixação - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.13.10	Suporte metálico conforme projeto para fixação de postes em OAE (*)	un	(*) Fornecimento e aplicação de Suporte metálico de chapa reforçada com mãos francesas nas abas para suportação e fixação de poste flangeado, na lateral de OAE, com furos para parafusos chumbadores, espessura da chapa de 13,0 mm, dimensões conforme detalhes fornecidos e desenho de fabricação do fornecedor, a ser aprovado pela Concessionária APF, galvanizado a quente conforme a norma NBR6323. Aspectos dimensionais, construtivos de acordo com as normas ABNT, NBR6123, NBR8800 e NBR14744.
ART.13.14 Braço			
ART.13.14.01	Braço simples com sapata em aço galvanizado a fogo 1m (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Braço simples com sapata em aço galvanizado a fogo 1m, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.14.02	Braço simples com sapata em aço galvanizado a fogo 2,5m (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Braço simples com sapata em aço galvanizado a fogo 2,5m, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.14.03	Braço simples com sapata em aço galvanizado a fogo 2,0m (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Braço simples com sapata em aço galvanizado a fogo 2,0m, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.14.04	Braço simples com sapata em aço galvanizado a fogo 3,0m (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Braço simples com sapata em aço galvanizado a fogo 3,0m, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.15 Cabo de cobre nú			
ART.13.15.01	Cabo de cobre nú, têmpera mole, conforme normas ABNT, seção nominal 25mm ² (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de cobre nú, têmpera mole, conforme normas ABNT, seção nominal 25mm ² , conforme projeto.
ART.13.15.06	Cabo de Cobre nu 6 mm ² (*)	m	(*) Fornecimento, transporte e implantação de Cabo de Cobre nu 6mm ² , inclusive comissionamento, conforme projeto.
ART.13.15.10	Cabo de Cobre nu 10 mm ² (*)	m	(*) Fornecimento, transporte e implantação de Cabo de Cobre nu 10mm ² , inclusive comissionamento, conforme projeto.
ART.13.15.11	Cabo de cobre nú, têmpera meio mole, padrão ABNT, seção nominal 10mm ² (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de cobre nú, têmpera meio mole, padrão ABNT, seção nominal 10mm ²
ART.13.15.25	Cabo de cobre nú, têmpera meio mole, padrão ABNT, seção nominal 25mm ² (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de cobre nú, têmpera meio mole, padrão ABNT, seção nominal 25mm ²
ART.13.15.35	Cabo de cobre nú, têmpera meio mole, padrão ABNT, seção nominal 35mm ² (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de cobre nú, têmpera meio mole, padrão ABNT, seção nominal 35mm ²

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.15.50	Cabo de cobre nu, tempera meio dura, seção nominal 50mm ²	m	(*) Fornecimento de tempera meio dura, seção nominal 50mm ² , encordoamento classe 2, conforme NBR 6524.
ART.13.15.51	Cabo de Cobre nu 50 mm ² (*)	m	(*) Fornecimento, transporte e implantação de Cabo de Cobre nu 50mm ² , inclusive comissionamento, conforme projeto.
ART.13.16 Haste			
ART.13.16.01	Haste de Aterramento Cobreada (conforme norma da concessionaria) (*)	un	(*) Execução de aterramento, incluso mobilização e perfuração - serviço acabado
ART.13.17 Conexão metálica de engate (box reto)			
ART.13.17.01	Conexão metálica de engate (box reto) diam. Ø 1" (*)	un	(*) Conexão metálica de engate (box reto) diam Ø 1" para eletroduto flexível Sealtubo/Sealflex, rosca gás e pressão, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.17.02	Conexão metálica de engate (box reto) diam. Ø 2" (*)	un	(*) Conexão metálica de engate (box reto) diam Ø 2" para eletroduto flexível Sealtubo/Sealflex, rosca gás e pressão, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.18 Aditivo impermeabilizante			
ART.13.18.01	Aditivo impermeabilizante para adição em argamassa ou concreto de vedação, tipo SIKA (*)	un	(*) Aditivo impermeabilizante para adição em argamassa ou concreto de vedação, tipo SIKA, balde 18 lts, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado.
ART.13.19 Laço pré-formado			
ART.13.19.01	Laço pré-formado simples para amarração de cabo de alumínio nú seção 35 mm ² (*)	un	(*) Laço pré-formado simples para amarração de cabo de alumínio nú seção 35 mm ² em isoladores de roldana de baixa tensão, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.20 Luminária / Projetor			
ART.13.20.01	Luminária pública fechada, com alojamento para equipamento elétrico (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Luminária pública fechada, com alojamento para equipamento elétrico, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.20.02	Luminária publica com lâmpada LED completa (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Luminária publica com lâmpada LED, corpo injetado, vidro policurvo, grau de proteção IP66 total (bloco óptico e compartimento), sem tomada para relé, com antena de comunicação
ART.13.20.03	Projetor Retangular fechado p/ lâmpada de Vapor de Sódio 400w (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Projetor Retangular fechado p/ lâmpada de Vapor de Sódio 400w, facho aberto, 220 volts, base e-40, grau de proteção IP65, corpo em alumínio injetado, fornecido com grade de proteção anti-vandalismo

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.20.03i	Fornecimento de projetor retangular fechado p/ lâmpada de Vapor de Sódio 400w (*)	un	(*) Fornecimento de projetor retangular fechado p/ lâmpada de Vapor de Sódio 400w, facho aberto, 220 volts, base e-40, grau de proteção IP65, corpo em alumínio injetado, fornecido com grade de proteção anti-vandalismo.
ART.13.20.04	Fornecimento e Instalação de Luminária tipo AMBAR 3 schereder 400W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Luminária tipo AMBAR 3 schereder 400W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, mobilização do equipamento, peças para montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.20.05	Luminária com Lâmpada Vapor de Sódio e equipamento incorporado com braço 2"x2m	un	(*) Fornecimento e instalação de luminária com Lâmpada Vapor de Sódio e equipamento incorporado com braço 2"x2m, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.06	Luminária fluorescente 2x32W com difusor em poliestireno transparente e soquetes	un	(*) Fornecimento e instalação de luminária fluorescente 2x32W com difusor em poliestireno transparente e soquetes, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.07	Projetor retangular fechado p/ lâmpada de Vapor de Sódio 60w (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de projetor retangular fechado p/ lâmpada de Vapor de Sódio 60w, facho aberto, 220 volts, base e-40, grau de proteção IP65, corpo em alumínio injetado, fornecido com grade de proteção anti-vandalismo.
ART.13.20.10	Luminária de LED 100 W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Luminária de LED 100 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.11	Luminária de LED 110 W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Luminária de LED 110 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.12	Luminária de LED 120 W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Luminária de LED 120 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.14	Luminária de LED 140 W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Luminária de LED 140 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.15	Luminária de LED 150 W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Luminária de LED 150 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.16	Luminária de LED 160 W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Luminária de LED 160 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.20.18	Luminária de LED 180 W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Luminária de LED 180 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.19	Luminária de LED 190 W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Luminária de LED 190 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.20	Luminária de LED 210 W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Luminária de LED 210 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.21	Luminária de LED 250 W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Luminária de LED 250 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.25	Projektor de LED 25 W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Projektor de LED 25 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.60	Projektor de LED 60 W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Projektor de LED 60 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.90	Projektor de LED 90 W (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de Projektor de LED 90 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios, montagem e comissionamento, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.20.01i	Fornecimento de luminária pública fechada, com alojamento para equipamento elétrico (*)	un	(*) Fornecimento de luminária pública fechada, com alojamento para equipamento elétrico.
ART.13.20.02i	Fornecimento de luminária publica com lâmpada LED completa (*)	un	(*) Fornecimento de luminária publica com lâmpada LED, corpo injetado, vidro policurvo, grau de proteção IP66 total (bloco óptico e compartimento), sem tomada para relé, com antena de comunicação.
ART.13.20.04i	Fornecimento de luminária tipo AMBAR 3 schereder 400W, fornecimento (*)	un	(*) Fornecimento de luminária tipo AMBAR 3 schereder 400W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios.
ART.13.20.11i	Fornecimento de luminária de LED 110 W (*)	un	(*) Fornecimento de luminária de LED 110 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios.
ART.13.20.12i	Fornecimento de luminária de LED 120 W (*)	un	(*) Fornecimento de luminária de LED 120 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.20.14i	Fornecimento de luminária de LED 140 W (*)	un	(*) Fornecimento de luminária de LED 140 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios.
ART.13.20.15i	Fornecimento de luminária de LED 150 W (*)	un	(*) Fornecimento de luminária de LED 150 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios.
ART.13.20.16i	Fornecimento de luminária de LED 160 W (*)	un	(*) Fornecimento de luminária de LED 160 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios.
ART.13.20.18i	Fornecimento de luminária de LED 180 W (*)	un	(*) Fornecimento de luminária de LED 180 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios.
ART.13.20.19i	Fornecimento de luminária de LED 190 W (*)	un	(*) Fornecimento de luminária de LED 190 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios.
ART.13.20.25i	Fornecimento de projetor de LED 25 W (*)	un	(*) Fornecimento de projetor de LED 25 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios.
ART.13.20.90i	Fornecimento de projetor de LED 90 W (*)	un	(*) Fornecimento de projetor de LED 90 W, com alojamento para equipamento elétrico, incluso acessórios.
ART.13.21 Lâmpada			
ART.13.21.00	Lâmpada tubular vapor de sódio 100W (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Lâmpada tubular vapor de sódio 100W, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.21.01	Lâmpada tubular vapor de sódio 250W (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Lâmpada tubular vapor de sódio 250W, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.21.02	Lâmpada tubular vapor de sódio 400W (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Lâmpada tubular vapor de sódio 400W, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.22 Reator			
ART.13.22.01	Reator p/ lâmpada vapor de sódio 250W interno (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Reator p/ lâmpada vapor de sódio 250W interno, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.22.02	Reator p/ lâmpada vapor de sódio 400W interno (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Reator p/ lâmpada vapor de sódio 400W interno, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.23 Refletor			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.23.01	Refletor com alojamento para equipamento elétrico (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Refletor com alojamento para equipamento elétrico, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.24 Rele fotoelétrico			
ART.13.24.01	Rele fotoelétrico 220V 50/60 HZ 1000W cod.RM 74/NF (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Rele fotoelétrico 220V 50/60 HZ 1000W cod.RM 74/NF, incluso mobilização do equipamento e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.25 Conector			
ART.13.25.01.25	Conector de torção 2,5mm (*)	un	(*) Conector de torção 2,5mm, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.01.40	Conector de torção 4mm (*)	un	(*) Conector de torção 4mm, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.02.01	Conector tipo parafuso fendido simples (split bolt) mod. PF25 (*)	un	(*) Conector tipo parafuso fendido simples (split bolt) sem separador bimetálico mod. PF25, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.02.02	Conector tipo parafuso fendido simples (split bolt) mod. PF35 (*)	un	(*) Conector tipo parafuso fendido simples (split bolt) sem separador bimetálico mod. PF35, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.02.03	Conector tipo parafuso fendido simples (split bolt) (*)	un	(*) Conector tipo parafuso fendido simples (split bolt) corpo e porca fabricado em cobre, conforme projeto e incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.02.04	Conector tipo parafuso fendido estanhado (split bolt) com separador bimetálico PFB25 (*)	un	(*) Conector tipo parafuso fendido estanhado (split bolt) com separador bimetálico mod. PFB25, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.02.05	Conector tipo parafuso fendido estanhado (split bolt) com separador bimetálico PFB35 (*)	un	(*) Conector tipo parafuso fendido estanhado (split bolt) com separador bimetálico mod. PFB35, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.03.25	Conector tipo luva a compressão reta para cabos de cobre de s=25mm ² e comprimento 50mm (*)	un	(*) Conector tipo luva a compressão reta para cabos de cobre de s=25mm ² e comprimento 50mm, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.03.35	Conector tipo luva a compressão reta para cabos de cobre de s=35mm ² e comprimento 50mm (*)	un	(*) Conector tipo luva a compressão reta para cabos de cobre de s=35mm ² e comprimento 50mm, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.03.36	Conector tipo luva a compressão reta para cabos de alumínio de s=35mm ² e comprimento 50mm (*)	un	(*) Conector tipo luva a compressão reta para cabos de alumínio de s=35mm ² e comprimento 50mm (baixa compressão), modelo LM 35, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.04.25	Conector de pressão tipo grampo paralelo de 1 parafuso s= 25 mm ² (*)	un	(*) Conector de pressão tipo grampo paralelo de 1 parafuso para cabos de cobre de s= 25mm ² , incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.04.26	Grampo de terra duplo com parafuso tipo 'U' para Haste de aterramento 5/8" (*)	un	(*) Grampo de terra duplo com parafuso tipo 'U' para Haste de aterramento 5/8", incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.25.05.01	Conector olhal cabo/haste de 5/8' (*)	un	(*) Conector olhal cabo/haste de 5/8', incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.06.06	Conector para haste de terra, de liga de cobre para haste de terra Ø16mm x cabo 6mm ² (*)	un	(*) Conector para haste de terra, de liga de cobre para haste de terra Ø16mm x cabo 6mm ² , incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.06.50	Conector para haste de terra, de liga de cobre para haste de terra Ø16mm x cabo 50mm ² (*)	un	(*) Conector para haste de terra, de liga de cobre para haste de terra Ø16mm x cabo 50mm ² , incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.07.06	Conector de pressão em bronze reforçado para cabo 6mm ² (*)	un	(*) Conector de pressão em bronze reforçado para cabo 6mm ² , incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.25.07.50	Conector de pressão em bronze reforçado para cabo 50mm ² (*)	un	(*) Conector de pressão em bronze reforçado para cabo 50mm ² , incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.26 Parafuso			
ART.13.26.01.01	Parafuso de cabeça abaulada, tipo francês, comp. 45 mm (*)	un	(*) Parafuso de cabeça abaulada, tipo francês, rosca total, comp. 45 mm, diâm. 16 mm, com porca quadrada, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.26.01.06	Parafuso de cabeça abaulada, tipo francês, comp. 125 mm (*)	un	(*) Parafuso de cabeça abaulada, tipo francês, rosca total, comp. 125 mm, diâm. 16 mm, com porca quadrada, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.26.02.01	Parafuso chumbador tipo prisioneiro (*)	un	(*) Parafuso chumbador tipo prisioneiro para fixação de suporte metálico de poste em superfície de concreto, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.27 Conjunto abraçadeira tipo ômega			
ART.13.27.02	Conjunto abraçadeira tipo ômega, diâm. nominal 2" (*)	un	(*) Conjunto abraçadeira tipo ômega, diâm. nominal 2" reforçada para fixação em laje de concreto, incluso fornecimento, instalação e acessórios (parafuso, porca, bucha)
ART.13.28 Arruela de alumínio			
ART.13.28.10	Arruela de alumínio rosqueável de DN Ø 1" (*)	un	(*) Arruela de alumínio rosqueável de DN Ø 1", incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.28.20	Arruela de alumínio rosqueável de DN Ø 2" (*)	un	(*) Arruela de alumínio rosqueável de DN Ø 2", incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.28.25	Arruela de alumínio rosqueável de DN Ø 2 1/2" (*)	un	(*) Arruela de alumínio rosqueável de DN Ø 2 1/2", incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.29 Terminal de compressão			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.29.01	Terminal de compressão para cabo de cobre 2,5 mm ² (*)	un	(*) Terminal de compressão para cabo de cobre 2,5 mm ² , com furo olhal de 8 mm, em liga de cobre, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.29.16	Terminal de pressão/compressão para cabo de cobre 16 mm ² (*)	un	(*) Terminal de compressão para cabo de cobre 16 mm ² , com furo olhal de 8 mm, em liga de cobre, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.30 Cabo de alumínio			
ART.13.30.01	Cabo de alumínio tríplex 10mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo de alumínio tríplex 10mm ² , conforme projeto.
ART.13.30.02	Cabo de alumínio tríplex 16mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo de alumínio tríplex 16mm ² , conforme projeto.
ART.13.30.03	Cabo de alumínio tríplex 25mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo de alumínio tríplex 25mm ² , conforme projeto.
ART.13.30.04	Cabo de alumínio tríplex 35mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo de alumínio tríplex 35mm ² , conforme projeto.
ART.13.30.05	Cabo de alumínio quadriplex 10mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo de alumínio quadriplex 10mm ² , conforme projeto.
ART.13.30.06	Cabo de alumínio quadriplex 16mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo de alumínio quadriplex 16mm ² , conforme projeto.
ART.13.30.07	Cabo de alumínio quadriplex 25mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo de alumínio quadriplex 25mm ² , conforme projeto.
ART.13.30.08	Cabo de alumínio quadriplex 35mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo de alumínio quadriplex 35mm ² , conforme projeto.
ART.13.30.09	Cabo de alumínio quadriplex 50mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo de alumínio quadriplex 50mm ² , conforme projeto.
ART.13.30.16	Cabo de alumínio quadriplex 1Kv 16mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de cabo de energia multiplexado com condutor de alumínio 16mm ² , quadriplex, isolamento 0,6/1kV, com composto termo fixo PE, 70°C, bitola 3x#16(F)+1x#16(N/T), neutro sem isolamento, especificação aplicável NBR 8182. Conforme projeto.
ART.13.31 Fio flexível			
ART.13.31.01	Fio flexível 750V 2,5mm (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Fio flexível 750V 2,5mm, conforme projeto.
ART.13.31.02	Fio flexível 750V 4mm (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Fio flexível 750V 4mm, conforme projeto.
ART.13.31.03	Fio flexível 750V 6mm (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Fio flexível 750V 6mm, conforme projeto.
ART.13.32 Cabo de cobre			
ART.13.32.01	Cabo de cobre EPR flexível 1kv 10mm (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo de cobre EPR flexível 1kv 10mm, conforme projeto.
ART.13.32.02	Cabo de cobre EPR flexível 1kv 25mm (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo de cobre EPR flexível 1kv 25mm, conforme projeto.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.32.03	Cabo de cobre EPR flexível 1kv 35mm (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo de cobre EPR flexível 1kv 35mm, conforme projeto.
ART.13.32.06	Cabo de cobre rígido, seção nom. 6mm ² , com isolamento termoplastico (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de cabo de cobre rígido, seção nom. 6mm ² , com isolamento termoplastico, incluso: preparo, corte e passagem em eletrodutos. (*)
ART.13.32.25	Cabo de cobre flexível classe 750v, seção nom. 2x #2,5mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de cabo de energia multipolar, classe 750V, com condutores de cobre, têmpera mole, isolação em PVC, 70°C e cobertura em PVC verde, conforme norma NBR 7511/NM280 e 13249, na seção nominal 2x #2,5 mm ² . Conforme Projeto.
ART.13.32.26	Cabo de cobre, isolação em PVC, classe 750kV, na cor verde, seção nom. 2,5mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de cabo de cobre, isolação em PVC, classe 750kV, na cor verde, seção nom. 2,5mm ²
ART.13.32.27	Cabo de cobre, isolação em PVC, classe 750kV, na cor verde, seção nom. 6mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de cabo de cobre, isolação em PVC, classe 750kV, na cor verde, seção nom. 6mm ² .
ART.13.32.28	Cabo de Cobre, isolação em PVC, classe 750kV na cor verde, seção nom. 16mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de cabo de cobre, isolação em PVC, classe 750kV, na cor verde, seção nom. 16mm ² .
ART.13.32.10.01	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 10mm ² , Isolação EPR/XLPE e capa em EPR, cor cinza (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 10mm ² , Isolação EPR/XLPE e capa em EPR, cor cinza, tipo EPROFLEX.
ART.13.32.10.02	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 10mm ² , Isolação EPR/XLPE e capa em EPR, cor vermelha (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 10mm ² , Isolação EPR/XLPE e capa em EPR, cor vermelha, tipo EPROFLEX.
ART.13.32.10.03	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 10mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, na cor preta (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 10mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, na cor preta, tipo EPROFLEX.
ART.13.32.16.01	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 16mm ² , Isolação EPR e capa em EPR, cor cinza (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 16mm ² , Isolação EPR e capa em EPR, cor cinza
ART.13.32.16.02	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 16mm ² , Isolação EPR e capa em EPR, cor preta (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 16mm ² , Isolação EPR e capa em EPR, cor preta (*)
ART.13.32.16.03	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 16mm ² , Isolação EPR e capa em EPR, cor vermelha (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 16mm ² , Isolação EPR e capa em EPR, cor vermelha (*)

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.32.25.01	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação EPR e capa em EPR, cor cinza (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação EPR e capa em EPR, cor cinza
ART.13.32.25.02	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação EPR e capa em EPR, cor preta (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação EPR e capa em EPR, cor preta
ART.13.32.25.03	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação EPR e capa em EPR, cor vermelha (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação EPR e capa em EPR, cor vermelha
ART.13.32.25.04	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação XLPE e capa em PVC, cor cinza (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação XLPE e capa em PVC, cor cinza
ART.13.32.25.05	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação XLPE e capa em PVC, cor preta (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação XLPE e capa em PVC, cor preta
ART.13.32.25.06	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação XLPE e capa em PVC, cor vermelha (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação XLPE e capa em PVC, cor vermelha
ART.13.32.70.01	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 70mm ² , Isolação em PVC (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 70mm ² , isolação em PVC.
ART.13.32.95.01	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 95mm ² , Isolação em PVC (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 95mm ² , isolação em PVC.
ART.13.32.10.03h	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 10mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor preta (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 10mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor preta
ART.13.32.25.01h	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor preta(*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor preta
ART.13.32.25.02h	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor cinza (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor cinza
ART.13.32.25.03h	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor vermelha (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 25mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor vermelha

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.32.35.01h	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 35mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor preta(*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 35mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor preta
ART.13.32.35.02h	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 35mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor cinza (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 35mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor cinza
ART.13.32.35.03h	Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 35mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor vermelha (*)	m	(*) Fornecimento de Cabo de Cobre singelo, isolação 0,6/1,0 kv, seção nom. 35mm ² , Isolação HEPR e capa em PVC, cor vermelha
ART.13.32.60.24	Cabo de cobre multipolar, isolação em PVC, classe 0,6/1,0 kv, seção nominal 2x2,5mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de cabo de cobre multipolar, isolação em PVC, classe 0,6/1,0 kv, seção nominal 2x2,5mm ² .
ART.13.32.60.25	Cabo de cobre multipolar, isolação 0,6/1,0 kv, seção nominal 3x2,5mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de cabo de cobre multipolar, isolação 0,6/1,0 kv, seção nominal 3x2,5mm ² .
ART.13.32.60.26	Cabo de cobre multipolar, isolação em PVC, classe 0,6/1,0 kv, seção nominal 4x2,5mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de cabo de cobre multipolar, isolação em PVC, classe 0,6/1,0 kv, seção nominal 4x2,5mm ² .
ART.13.32.60.40	Cabo de cobre multipolar, isolação 0,6/1,0 kv, seção nominal 2x4,0mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de cabo de cobre multipolar, isolação 0,6/1,0 kv, seção nominal 2x4,0mm ² .
ART.13.32.60.42	Cabo de cobre multipolar, isolação em PVC, classe 0,6/1,0 kv, seção nominal 4x4,0mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de cabo de cobre multipolar, isolação em PVC, classe 0,6/1,0 kv, seção nominal 4x4,0mm ² .
ART.13.32.60.60	Cabo de cobre multipolar, isolação em PVC, classe 0,6/1,0 kv, seção nominal 4x6,0mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de cabo de cobre multipolar, isolação em PVC, classe 0,6/1,0 kv, seção nominal 4x6,0mm ² .
ART.13.32.60.76	Cabo de cobre multipolar, isolação em PVC, classe 0,6/1,0 kv, seção nominal 4x16,0mm ² (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de cabo de cobre multipolar, isolação em PVC, classe 0,6/1,0 kv, seção nominal 4x16,0mm ² .
ART.13.33 Cabo silflex			
ART.13.33.00	Cabo silflex PP 500V 3x1,5mm (*)	m	(*) Fornecimento, transporte e implantação de Cabo silflex PP 500V 3x1,5mm, inclusive comissionamento, conforme projeto.
ART.13.33.01	Cabo silflex PP 500V 3x2,5mm (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo silflex PP 500V 3x2,5mm, conforme projeto.
ART.13.33.02	Cabo silflex PP 500V 3x4mm (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo silflex PP 500V 3x4mm, conforme projeto.
ART.13.33.03	Cabo silflex PP 500V 3x6mm (*)	m	(*) Fornecimento e passagem de Cabo silflex PP 500V 3x6mm, conforme projeto.
ART.13.34 Disjuntor bipolar			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.34.00	Disjuntor bipolar tipo DIN curva C 20A (*)	un	(*) Fornecimento de disjuntor bipolar tipo DIN curva C 20A, conforme projeto.
ART.13.34.01	Disjuntor bipolar tipo DIN curva C 40A (*)	un	(*) Fornecimento de disjuntor bipolar tipo DIN curva C 40A, conforme projeto.
ART.13.34.02	Disjuntor bipolar tipo DIN curva C 50A (*)	un	(*) Fornecimento de disjuntor bipolar tipo DIN curva C 50A, conforme projeto.
ART.13.34.03	Disjuntor bipolar tipo DIN curva C 63A (*)	un	(*) Fornecimento de disjuntor bipolar tipo DIN curva C 63A, conforme projeto.
ART.13.34.04	Disjuntor bipolar tipo DIN curva C 16A (*)	un	(*) Fornecimento de disjuntor bipolar tipo DIN curva C 16A, conforme projeto.
ART.13.34.05	Disjuntor bipolar tipo DIN curva C 10A (*)	un	(*) Fornecimento de disjuntor bipolar tipo DIN curva C 10A, conforme projeto.
ART.13.34.07	Disjuntor bipolar tipo NEMA curva C 40A (*)	un	(*) Fornecimento de disjuntor bipolar tipo NEMA curva C 40A, conforme projeto.
ART.13.34.08	Disjuntor bipolar tipo NEMA curva C 50A (*)	un	(*) Fornecimento de disjuntor bipolar tipo NEMA curva C 50A, conforme projeto.
ART.13.34.09	Disjuntor bipolar tipo NEMA curva C 63A (*)	un	(*) Fornecimento de disjuntor bipolar tipo NEMA curva C 63A, conforme projeto.
ART.13.35 Disjuntor tripolar			
ART.13.35.01	Disjuntor tripolar tipo NEMA curva C 40A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de disjuntor tripolar tipo NEMA curva C 40A, conforme projeto.
ART.13.35.02	Disjuntor tripolar tipo NEMA curva C 50A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de disjuntor tripolar tipo NEMA curva C 50A, conforme projeto.
ART.13.35.03	Disjuntor tripolar tipo NEMA curva C 63A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de disjuntor tripolar tipo NEMA curva C 63A, conforme projeto.
ART.13.35.04	Disjuntor tripolar caixa moldada 100A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de disjuntor tripolar caixa moldada 100A, conforme projeto.
ART.13.35.05	Disjuntor tripolar caixa moldada 150A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de disjuntor tripolar caixa moldada 150A, conforme projeto.
ART.13.35.06	Disjuntor tripolar caixa moldada 200A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de disjuntor tripolar caixa moldada 200A, conforme projeto.
ART.13.35.07	Disjuntor tripolar tipo DIN curva C 40A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de disjuntor tripolar tipo DIN curva C 40A, conforme projeto.
ART.13.35.08	Disjuntor tripolar tipo DIN curva C 50A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de disjuntor tripolar tipo DIN curva C 50A, conforme projeto.
ART.13.35.09	Disjuntor tripolar tipo DIN curva C 63A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de disjuntor tripolar tipo DIN curva C 63A, conforme projeto.
ART.13.35.10	Disjuntor tripolar tipo DIN curva C 16A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de disjuntor tripolar tipo DIN curva C 16A, conforme projeto.
ART.13.36 Contador de potência			
ART.13.36.01	Contador de potencia 65A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de Contador de potencia 65A, conforme projeto.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.36.02	Contator de potencia 80A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de Contator de potencia 80A, conforme projeto.
ART.13.36.03	Contator de potencia 95A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de Contator de potencia 95A, conforme projeto.
ART.13.37 Padrão de energia completo			
ART.13.37.01	Padrão de energia completo (conforme norma da concessionaria) (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de Padrão de energia completo (conforme norma da concessionaria) - serviço acabado
ART.13.37.02	Ligação de Rede Elétrica (conforme norma da concessionária) (*)	un	(*) Ligação da rede de energia elétrica à rede existente, conforme padrão adotado pela concessionária do Estado, inclusive comissionamento - serviço acabado.
ART.13.37.03	Quadro de Distribuição de Energia para disjuntores (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de quadro de distribuição de energia para disjuntores - serviço acabado.
ART.13.37.05	Entrada aérea de energia - 5 kVA (*)	un	(*) Entrada aérea de energia - 5 kVA, incluso caixa de medição e caixa com disjuntor em material polimérico, poste metálico aço galvanizado - serviço completo.
ART.13.38 Cabeçote de alumínio para proteção de entrada de cabos isolados			
ART.13.38.01	Cabeçote de alumínio para proteção de entrada de cabos isolados da rede aérea no padrão de energia (*)	un	(*) Cabeçote de alumínio para proteção de entrada de cabos isolados da rede aérea no padrão de energia, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.39 Cinta circular de ferro			
ART.13.39.15	Cinta circular de ferro galvanizado a quente, diâm. 150mm (*)	un	(*) Cinta circular de ferro galvanizado a quente, reforçado para poste de concreto de 9,0 m, diâm. 150mm, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.39.17	Cinta circular de ferro galvanizado a quente, diâm. 170mm (*)	un	(*) Cinta circular de ferro galvanizado a quente, reforçado para poste de concreto de 9,0 m, diâm. 170mm, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.40 Isolador de louça tipo roldana			
ART.13.40.01	Isolador de louça tipo roldana para baixa tensão (*)	un	(*) Isolador de louça tipo roldana para baixa tensão, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.41 Fita Mastic			
ART.13.41.01	Fita Mastic de vedação (*)	un	(*) Fita Mastic de vedação, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado.
ART.13.42 Fita isolante			
ART.13.42.01	Fita isolante tipo auto-fusão, rolo de 10 m (*)	un	(*) Fita isolante tipo auto-fusão, rolo de 10 m, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado.
ART.13.42.02	Fita isolante comum tipo Imperial (*)	un	(*) Fita isolante comum tipo Imperial, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado.
ART.13.43 Armação secundária			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.43.01	Armação secundária de 1 estribo (*)	un	(*) Armação secundária de 1 estribo, reforçada em ferro galvanizado a quente com parafuso de 45 mm e porca quadrada, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.44 Alça pré-formada			
ART.13.44.35	Alça pré-formada simples para amarração de cabo de alumínio nú seção 35 mm ² (*)	un	(*) Alça pré-formada simples para amarração de cabo de alumínio nú seção 35 mm ² em isoladores de roldana de baixa tensão, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.45 Tubo de galvanização a frio			
ART.13.45.01	Tubo de galvanização a frio tipo Galvalum, spray (*)	un	(*) Tubo de galvanização a frio Galvalum, spray - , incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado.
ART.13.46 Poste de aço			
ART.13.46.01	Poste de aço poligonal, modelo tripartido-flangeado, base quadrada 550x550x19mm (*)	un	(*) Fornecimento de Poste de aço poligonal, modelo tripartido-flangeado, altura livre de montagem de 12,5 metros, base quadrada flangeada 550x550x19mm, fabricado em chapa de aço carbono, espessura mínima de parede 2,65 mm. O poste deve ser equipado com tampa de visita (medidas 200x100mm) a 2,5 m da base, com 2 parafusos de fechamento Allen, 1 suporte de topo duplo (braço tubular de aço, Ø ext. de 76mm, esp. mínima 2,65mm, 2 pontas de fixação da luminária com Ø ext. de 60,3 mm), comprimento de 1,50 metros, curvatura com angulo de 5º graus) para fixação de duas luminárias públicas. Os postes serão fornecidos com 4 parafusos chumbadores de 450mm x 7/8", rosca total, 12 porcas e 8 arruelas por poste, todas as peças tratadas com galvanização a quente. Projeto dimensional e detalhes a ser aprovado previamente pela Concessionária
ART.13.46.02	Poste de aço poligonal, modelo tripartido-flangeado, base quadrada 250x250x13mm (*)	un	(*) Fornecimento de Poste de aço poligonal, modelo tripartido-flangeado, altura livre de montagem de 12,5 metros, base quadrada flangeada 250x250x13mm, fabricado em chapa de aço carbono, espessura mínima de parede 2,65 mm. O poste deve ser equipado com tampa de visita (medidas 200x100mm) a 2,5 m da base, com 2 parafusos de fechamento Allen, 1 suporte de topo duplo (braço tubular de aço, Ø ext. de 76mm, esp. mínima 2,65mm, 2 pontas de fixação da luminária com Ø ext. de 60,3 mm), comprimento de 1,50 metros, curvatura com angulo de 5º graus) para fixação de duas luminárias públicas. Os postes serão fornecidos com 4 parafusos chumbadores de 450mm x 7/8", rosca total, 12 porcas e 8 arruelas por poste, todas as peças tratadas com galvanização a quente. Projeto dimensional e detalhes a ser aprovado previamente pela Concessionária.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.46.05	Poste de aço com 5 metros de altura (*)		(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço galvanizado com 5 metros de altura, modelo cônico com seção circular, incluído fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.46.07	Poste de aço com 7 metros de altura (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço galvanizado com 7 metros de altura, modelo cônico com seção circular, incluído fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.46.09	Poste de aço com 9 metros de altura (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço reto com 9 metros de altura, modelo cônico com seção circular, com suporte para montagem de 1 luminária no horizontal ângulo de inclinação 5º, fabricado em chapa de aço SAE 1010/1020, zincado à fogo, resistente a ação dos ventos, v=45m/s, com flange de aço com distancia de furação 205x205mm para fixação por meio de chumbadores, janela de inspeção a 3,00m da base, com chassi para fixação de 2 bases fusíveis, diâmetro na extremidade de 60 mm, conforme NBR 14.744, incluído base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.46.10	Poste de aço com 10 metros de altura (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço galvanizado com 10 metros de altura, modelo cônico com seção circular, incluído fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.46.12	Poste de aço com 12 metros de altura (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço galvanizado com 12 metros de altura, modelo cônico com seção circular, incluído fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.46.15	Poste de aço com 15 metros de altura (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço galvanizado com 15 metros de altura, modelo cônico com seção circular, incluído fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.46.17	Poste de aço com 17 metros de altura (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço galvanizado com 17 metros de altura, modelo cônico com seção circular, incluído fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.46.19	Poste de aço poligonal, modelo bipartido (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço poligonal, modelo bipartido, galvanizado e com 9 metros de altura e seção circular, incluído fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.46.20	Poste de aço poligonal, modelo bipartido-flangeado (slip-joint) (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço poligonal, modelo bipartido-flangeado (slip-joint), altura livre de montagem de 10,0 metros, incluído fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.46.30	Poste de aço poligonal, modelo bipartido-engastado (slip-joint) alt. 10m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço poligonal, modelo bipartido-engastado (slip-joint), altura livre de montagem de 10,0 metros, incluído fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.46.31	Poste de aço poligonal, modelo bipartido-engastado (slip-joint) alt. 9m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço poligonal, modelo bipartido-engastado (slip-joint), altura livre de montagem de 9,0 metros, incluído fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.46.40	Poste de aço poligonal, modelo tripartido-engastado (slip-joint) alt. 11m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço poligonal, modelo tripartido-engastado (slip-joint), altura livre de montagem de 11,0 metros, incluído fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.46.41	Poste de aço poligonal, modelo tripartido-engastado (slip-joint) alt. 10m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço poligonal, modelo tripartido-engastado (slip-joint), altura livre de montagem de 10,0 metros, incluído fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.46.45	Reposicionamento de postes de aço tipo poligonal, modelo tripartido-engastado (slip-joint) (*)	un	(*) Serviços de desmontagem e reposicionamento de postes de aço tipo poligonal, modelo tripartido-engastado (slip-joint) e suas luminárias, incluso cabeamento e demais instalações, execução de bases de concreto e nivelamento do terreno. A desmontagem, montagem e energização devem ser executadas no mesmo dia - serviço acabado.
ART.13.46.50	Poste de aço reto, de seção circular Ø 60x500mm (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço reto, de seção circular Ø 60x500mm, para montagem de 1 luminária na horizontal, incluso fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.46.60	Poste de aço galvanizado a fogo, seção Ø 101,6mm X 7,5m (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de aço galvanizado a fogo, seção Ø 101,6mm X 7,5m espessura mínima 4,75mm 100 daN, para fixação de equipamentos, incluso fundação e base, acessórios e montagem - serviço acabado.
ART.13.47 Poste de concreto			
ART.13.47.01	Poste de concreto com 10 metros de altura, modelo cônico 300 daN (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de concreto com 10 metros de altura, modelo cônico circular 300 daN, incluso fundação e base, acessórios e montagem, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.47.02	Poste de concreto com 12 metros de altura, modelo cônico 300 daN (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de concreto com 12 metros de altura, modelo cônico circular 300 daN, incluso fundação e base, acessórios e montagem, conforme projeto - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.47.03	Poste de concreto com 12 metros de altura, modelo cônico 400 dAN (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de concreto com 12 metros de altura, modelo cônico circular 400 dAN, incluso fundação e base, acessórios e montagem, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.47.04	Poste de concreto com 12 metros de altura, modelo cônico 600 dAN (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de concreto com 12 metros de altura, modelo cônico circular 600 dAN, incluso fundação e base, acessórios e montagem, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.47.05	Poste de concreto com 11 metros de altura, modelo cônico 200 dAN (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de concreto com 11 metros de altura, modelo cônico circular 200 dAN, incluso fundação e base, acessórios e montagem, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.47.06	Poste de concreto com 11 metros de altura, modelo cônico 400 dAN (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de concreto com 11 metros de altura, modelo cônico circular 400 dAN, incluso fundação e base, acessórios e montagem, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.47.07	Poste de concreto com 17 metros de altura, modelo cônico 200 dAN (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de concreto com 17 metros de altura, modelo cônico circular 200 dAN, incluso fundação e base, acessórios e montagem, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.47.08	Poste de concreto com 11 metros de altura, modelo cônico 600 dAN (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de concreto com 11 metros de altura, modelo cônico circular 600 dAN, incluso fundação e base, acessórios e montagem, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.47.09	Poste de concreto circular, altura total de 9,0m, capacidade 200daN, padrão Ampla/ABNT (*)	un	(*) Fornecimento e Implantação de Poste de concreto circular, altura total de 9,0m, capacidade 200daN, padrão Ampla/ABNT
ART.13.47.10	Bases de concreto armado para postes de iluminação (*)	un	(*) Implantação de Bases de concreto armado para postes de iluminação, incluso brocas de concreto, escavação, forma, armação, chumbadores, parafusos, concreto, aterro, acerto do terreno, transporte e espalhamento no local de aterro, depósito ou bota-fora - serviço acabado
ART.13.47.11	Poste de concreto com 9 metros de altura, modelo cônico 400 dAN (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de poste de concreto com 9 metros de altura, modelo cônico circular 400 dAN, incluso fundação e base, acessórios e montagem, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.48	Poste de poliéster		

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.48.09	Poste de poliéster reforçado com fibra de vidro, cônico-circular, bipartido, engastável, altura livre 9,0m (*)	un	(*) Fornecimento de Poste de poliéster reforçado com fibra de vidro, cônico-circular, bipartido, engastável, altura livre 9,0m. O poste deve ser equipado com janela de inspeção retangular com barras internas e trilho DIN para fixação de disjuntor bipolar (tipo DIN) e barra de terra. Tampa de visita parafusável a 1,00 m da base do poste (medidas 250x100mm) com 2 parafusos Allen. Suporte de topo duplo para fixação de duas luminárias públicas (braço tubular duplo de aço em 180º), Ø ext. de 76mm, esp. mínima de parede 2,65mm, duas pontas de fixação das luminárias com Ø ext. de 60,3 mm, comprimento de 1,5 metros, curvatura com ângulo final de 5º (cinco graus com o plano horizontal). Previsão de um furo Ø ext. 1" com luva passante a 1,0 m da base do poste. Desenho dimensional e de detalhes do fornecedor a ser aprovado pela concessionária. Entregue completo e descarregado no local determinado pela Concessionária. Fabricação Technofix.
ART.13.49 Chumbadores			
ART.13.49.01	Conjunto de chumbadores de 450mm x 7/8' galvanizados a quente e 12 arruelas e 12 parafusos inox (*)	un	(*) Fornecimento de conjunto reserva de chumbadores de 450mm x 7/8' tratados com processo de galvanização a quente, conforme a norma NBR6323, com 12 arruelas e 12 parafusos de aço inox. Aspectos dimensionais, construtivos de acordo com as normas ABNT, NBR6123, NBR8800 e NBR14744. Desenho dimensional e de detalhes do fornecedor a ser aprovado pela concessionária. Entregue descarregado no local determinado pela Concessionária.
ART.13.50 Mão-de-obra (Iluminação)			
ART.13.50.01	Mão-de-obra para serviços de implantação do sistema de iluminação pública (*)	vb	(*) Fornecimento de mão-de-obra para serviços de implantação do sistema de iluminação pública, compreendendo a instalação dos materiais fornecidos.
ART.13.50.02	Serviços de verticalização em postes (*)	un	(*) Serviços de verticalização em postes, incluso materiais, mão de obra, equipamentos - serviço acabado
ART.13.50.03	Serviços de manutenção de rede em postes (*)	un	(*) Serviços de manutenção de rede em postes, incluso materiais, mão de obra, equipamentos - serviço acabado
ART.13.50.04	Serviços noturnos de ajustes de posicionamento do conjunto de iluminação (*)	un	(*) Serviços noturnos de ajustes de posicionamento do conjunto de iluminação, incluso materiais, acessórios, mão de obra, equipamentos, revisão ou substituição dos comandos em grupo, testes e comissionamento - serviço acabado
ART.13.51 Mão francesa			
ART.13.51.01	Mão francesa de 700mm (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de mão francesa de 700mm - serviço acabado
ART.13.52 Mastro			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.52.01	Mastro simples galvanizado d=2" (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de mastro simples galvanizado d=2" - serviço acabado
ART.13.53 Captor			
ART.13.53.01	Captor tipo Franklin h=300mm (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de captor tipo Franklin h=300mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado - serviço acabado
ART.13.54 Tratamento de Estruturas Metálicas (Iluminação)			
ART.13.54.01	Tratamento de Estruturas Metálicas (Iluminação) (*)	un	(*) Tratamento de Estruturas Metálicas para infraestruturas de Iluminação, com proteção anti-corrosivo e pintura, incluso materiais, mão de obra, equipamentos - serviço acabado
ART.13.55 Miscelânea			
ART.13.55.01	Miscelânea (*)	un	(*) Fornecimento de miscelâneas: parafusos, arruelas, conectores, colas, mastiques, peças pequenas diversas, miudezas em geral.
ART.13.55.02	Pasta de composto anti-óxido, bisnaga de 400g	un	(*) Fornecimento de pasta de composto anti-óxido, bisnaga de 400g.
ART.13.56 Rede de distribuição			
ART.13.56.01	Fornecimento e instalação de acessórios para rede de distribuição aérea - serviço acabado (*)	un	(*) Fornecimento e instalação dos acessórios necessários para a interligação da rede de distribuição aérea - serviço acabado
ART.13.56.02	Fornecimento e instalação de acessórios para rede de distribuição subterrânea - serviço acabado (*)	un	(*) Fornecimento e instalação dos acessórios necessários para a interligação da rede de distribuição subterrânea - serviço acabado
ART.13.56.05	Fornecimento e instalação de cabos para rede de distribuição aérea - serviço acabado (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de cabos necessários para a interligação da rede de distribuição aérea - serviço acabado
ART.13.56.06	Fornecimento e instalação de cabos para rede de distribuição subterrânea - serviço acabado (*)	m	(*) Fornecimento e instalação de cabos necessários para a interligação da rede de distribuição subterrânea - serviço acabado
ART.13.57 Transformador			
ART.13.57.30	Transformador de 30kVA 220/127v (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de transformador - serviço acabado
ART.13.58 Chave			
ART.13.58.01	Chave magnética a seco 100A, 220v, sem proteção, em cx. de alumínio (*)	un	(*) Chave magnética a seco 100A, 220v, sem proteção, em cx. de alumínio, incluso fornecimento e instalação - serviço acabado.
ART.13.59 Fusível DIAZED			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.59.01	Conjunto de segurança DIAZED (*)	un	(*) Conjunto de segurança DIAZED composto de base, parafusos de ajuste, fusível 10A, anel de proteção e tampa; para tensões de 500 V - serviço acabado
ART.13.60 Fita de aço			
ART.13.60.01	Fita de aço com parafuso inox (*)	m	(*) Fita de aço com parafuso inox, fornecimento e instalação - serviço completo.
ART.13.60.02	Fita Perfurada de aço, rolo de 30 m (*)	m	(*) Fita Perfurada de Aço, rolo de 30 m, incluso fornecimento e aplicação - serviço acabado.
ART.13.61 Cruzeta aço galvanizado			
ART.13.61.01	Cruzeta aço galvanizado, tipo "U" (*)		(*) Cruzeta aço galvanizado, tipo "U", com 102x44x1100mm para fixação de caixa com equipamentos.
ART.13.62 Eletroduto semi-flexível em PEAD			
ART.13.62.04	Eletroduto semi-flexível em PEAD corrugado 40mm (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto semi-flexível em PEAD, na bitola 40mm, conforme norma NBR13897 e NBR 13898, incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.62.10	Eletroduto semi-flexível em PEAD corrugado 100mm (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto semi-flexível em PEAD, na bitola 100mm, conforme norma NBR13897 e NBR 13898, incluso mobilização do equipamento, emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado
ART.13.63 Eletroduto de PVC rígido			
ART.13.63.01.03	Eletroduto de PVC rígido, roscável Ø 32mm (1.1/4" x 3m) (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto de PVC rígido, roscável Ø 32mm (1.1/4" x 3m), incluso emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.63.01.04	Eletroduto de PVC rígido, roscável Ø 40mm (1.1/2" x 3m) (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto de PVC rígido, roscável Ø 40mm (1.1/2" x 3m), incluso emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.63.01.05	Eletroduto de PVC rígido, roscável Ø 50mm (2" x 3m) (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto de PVC rígido, roscável Ø 50mm (2" x 3m), norma NBR 6150, classe B, na cor preta, extremidades com roscas, incluso emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.63.01.10	Eletroduto de PVC rígido, roscável Ø 100mm (4" x 3m) (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto de PVC rígido, roscável Ø 100mm (4" x 3m), norma NBR 6150, classe B, na cor preta, extremidades com roscas, incluso emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.63.01.15	Eletroduto de PVC rígido, roscável Ø 150mm (6" x 3m) (*)	m	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto de PVC rígido, roscável Ø 150mm (6" x 3m), norma NBR 6150, classe B, na cor preta, extremidades com roscas, incluso emendas, curvas e peças para montagem, conforme projeto - serviço acabado.
ART.13.63.03.04	Eletroduto (BENGALA) de PVC rígido, roscável Ø 40mm (1.1/2" x 4m) (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de eletroduto (BENGALA) de PVC rígido, roscável Ø 40mm (1.1/2" x 4m) - serviço acabado.
ART.13.64 Comando para iluminação pública			
ART.13.64.01	Conjunto com proteção e comando para iluminação externa com poste de aço 7,5m (*)	un	(*) Fornecimento e montagem de conjunto com proteção e comando para iluminação externa com poste de aço 7,5m, inclusive caixa de alumínio, disjuntor, contator, relé fotoelétrico, cabos, conectores, acessórios, conforme projeto e padrão da concessionária - serviço acabado.
ART.13.64.04	Proteção de comando para iluminação pública, com disjuntor bipolar 40A (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de proteção de comando para iluminação pública, com disjuntor bipolar 40A em caixa de alumínio ao tempo - serviço acabado.
ART.13.64.45	Comando para iluminação pública, com caixa trifásico, capacidade de 45A (*)	un	(*) Fornecimento e montagem de comando para iluminação pública, com caixa trifásico, capacidade de 45A, tipo CRJ-07, 220/127V - serviço acabado.
ART.13.65 Sistema de aterramento			
ART.13.65.01	Sistema de aterramento para iluminação viária (*)	conj	Serviços inclusos: <ul style="list-style-type: none"> - Instalação de espaçador de nylon entre os postes e os braços das luminárias; - Instalação de espiral nos fios expostos ao tempo, que interligam a rede as luminárias; - Efetuar a conexão do cabo nu do cabo tríplex nos postes, afim de fazer o aterramento; - Efetuar o aterramento do cabo nu do cabo tríplex no aterramento do padrão; - Instalar hastes de aterramento próximo ao padrão e interliga-los através de solda isotérmica - Emitir os laudos dos aterramentos de todos os pontos; - Efetuar todas as correções necessárias nos aterramentos, até estarem dentro das normas vigente; - Substituir os fios danificados que interligam as luminárias ao cabo tríplex; - Instalar no topo dos padrões comando em grupo;
ART.13.65.02	Conjunto de aterramento com haste de aço cobreado 2400mm (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de conjunto de aterramento com haste de aço cobreado 5/8 x 2400mm, incluso cabo de cobre para ligação a ferragem, conectores, conforme projeto, serviço acabado.
ART.13.66 Caixa de medição			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.66.01	Caixa de medição para medidor polifásico (*)	un	(*) Fornecimento, transporte e implantação de caixa de medição para medidor polifásico de material polimerico, padrão light, conforme projeto.
ART.13.67 Caixa de sobrepor			
ART.13.67.01	Caixa de sobrepor com porta em policarbonato (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de caixa de sobrepor com porta em policarbonato, reforçada para fixação em poste de concreto circular, para abrigo de disjuntor tripolar.
ART.13.68 Tubo de concreto pré-moldado para engastamento de poste metálico			
ART.13.68.01	Tubo de concreto pré-moldado para engastamento de poste metálico com borda (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de tubo de concreto pré-moldado para engastamento de poste metálico com borda, tipo manilha de pescoço, comprimento 1,10m x diâmetro 0,40m.
ART.13.69 Painel de distribuição de energia			
ART.13.69.01	Painel de distribuição de energia (*)	cj	(*) Fornecimento e implantação de painel de distribuição de sobrepor, armário em chapa metálica tratada com pintura eletrostática, acesso frontal com porta e contra porta de proteção, conforme NR-10, acesso de cabos por baixo e por cima, equipado internamente com: Classe de tensão 600V; Tensão nominal 380/220V Barramento de cobre 3F+N+T para 500A de corrente térmica; Calefação com termostato automático; Iluminação interna; Uma tomada de 2P+T de 220V; Uma tomada de 3P+ de 380V. Equipamento operacional: Disjuntor de entrada 225A em caixa moldada de Icc=30kA com tato auxiliar indicativo de status; Sensor de função 27, para indicação remota de falta de tensão; Circuito de controle por Fotocélula para dois circuitos de iluminação externa. Disjuntores de saída: 1 tripolar de 180A; 1 tripolar de 10A; 6 tripolares de 6A; 1 monopolar de 10A; 6 monopolares de 6A.
ART.13.70 Gerador de energia			

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.13.70.01	Gerador de energia à diesel (*)	cj	(*) Gerador diesel, para uso ao tempo tipo "SL", carenado, completo, totalmente automatizado, USCA digital com interface de saída para ETHERNET, com protocolo TCP/IP, QTA em armário de sobrepor de instalação abrigada, todos dados de sinalização e controle ser providos de interface para ETHERNET com protocolo TCP/IP. Gerador para 150kVA stand by, gerando em 380/220V, com neutro aterrado. Ref: STEMAC com MWM, modelo 6.10.T-SL 85 dBA, em 380/220V com neutro aterrado ou similar.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.17 ITS			
ART.17.01 Centro de Controle de Operações (CCO)			
ART.17.01.01	Servidor (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de servidor
ART.17.01.02	Sistema de banco de dados (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de sistema de banco de dados
ART.17.02 Circuito Fechado de Televisão (CFTV)			
ART.17.02.01	Câmera zoom frontal (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de câmera zoom frontal
ART.17.02.02	Câmera OCR (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de câmera OCR
ART.17.02.03	Poste de aço com 15 metros de altura, sem fornecimento (*)	un	(*) Transporte e implantação de poste de aço galvanizado com 15 metros de altura, modelo cônico com seção circular, incluído fundação e base, acessórios e montagem - Serviço acabado.
ART.17.03 Painéis de Mensagem Variável (PMV). Fixos			
ART.17.03.01	Painel de mensagem variável (PMV). Fixo (*)	un	(*) Implantação de painel de mensagem variável fixo (PMV), incluso fornecimento.
ART.17.04 Painéis de Mensagem Variável (PMV). Móveis			
ART.17.04.01	Painel de mensagem variável (PMV). Móvel (*)	un	(*) Implantação de painel de mensagem variável móvel (PMV), incluso fornecimento.
ART.17.05 Sistema de Análise de Tráfego (SAT)			
ART.17.05.01	Instalação de Sistema de Análise de Tráfego (SAT) (*)	un	(*) Fornecimento e instalação de sistema de análise de tráfego (SAT)
ART.17.05.02	Operacionalização de Sistema de Análise de Tráfego (SAT) (*)	un	(*) Operacionalização de sistema de análise de tráfego (SAT)
ART.17.06 Radares fixos			
ART.17.06.01	Radar fixo (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de radar fixo.
ART.17.06.02	Lombada eletrônica (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de lombada eletrônica
ART.17.07 Radares móveis			
ART.17.07.01	Radar móvel (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de radar móvel
ART.17.08 Estação meteorológica			
ART.17.09 Sistema de telefonia de emergência (Call Box)			
ART.17.09.01	Fornecimento de materiais para acomodação de cabo (*)	cj	(*) Fornecimento de materiais para acomodação de cabo (barra AC, degrau DC-1)
ART.17.09.02	Assentamento de caixa de concreto circular Ø 0,60 (*)	un	(*) Assentamento de caixa de concreto circular Ø 0,60, incluso mobilização e perfuração e fornecimento de todos os materiais - serviço acabado
ART.17.09.03	Lançamento de 02 dutos PEAD 40 x 03 mm (*)	m	(*) Lançamento de 04 dutos PEAD 40 x 03 mm, incluso mobilização e perfuração e fornecimento de todos os materiais - serviço acabado

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.17.09.04	Execução de caixa de concreto circular Ø 0,60 (*)	un	(*) Execução de caixa de concreto circular Ø 0,60, incluso fornecimento de todos os materiais - serviço acabado
ART.17.09.05	Concretagem da base do Call Box (*)	un	(*) Concretagem da base do Call Box com concreto 20mpa armado com tela soldada nervurada Tipo Q 283, fixação base metálica e guarda corpo (adequação do solo), incluso o fornecimento de todos os materiais - serviço acabado.
ART.17.10 Sistema elétrico. ITS			
ART.17.10.01	Controlador de potência (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de controlador de potência (*)
ART.17.10.02	Bateria com cabos e terminais (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de bateria com cabos e terminais
ART.17.10.03	Carregador automático de bateria (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de carregador automático de bateria
ART.17.10.04	Sistema ininterrupto de energia no-break senoidal online dupla conversão 40KVA (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de sistema ininterrupto de energia no-break senoidal online dupla conversão 40 KVA
ART.17.10.05	Entrada trifásica tensão 220 V (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de entrada trifásica tensão 220 V
ART.17.10.06	Gabinete de bateria externo (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de gabinete de bateria externo
ART.17.10.07	Placa de gerenciamento remoto (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de placa de gerenciamento remoto
ART.17.10.08	No Break, monofásico, saída em 220V (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de No Break, monofásico de 300VA, alimentação em 220V (fase-Neutro), saída em 220V, autonomia plena, carga de 3 minutos, instalação abrigada, com 6 tomadas padrão ABNT. Ref: Scheneider ou similar.
ART.17.10.09	Caixa inox, IP-66, para abrigo de No Break (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de caixa inox, para uso ao tempo, IP-66, acesso frontal, para abrigo de No Break, de 500 x 400 x 200mm. ref: Legrand ou similar.
ART.17.11 Sistema de detecção de altura			
ART.17.12 Sistema de controle de fiscalização			
ART.17.12.01	Balança, pesagem seletiva (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de balança para pesagem seletiva
ART.17.12.02	Balança, pesagem dinâmica fixa (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de balança para pesagem dinâmica fixa
ART.17.12.03	Videoauditoria foto fuga (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de videoauditoria foto fuga
ART.17.12.04	Controle de pátio com fiscalização remota (*)	un	(*) Fornecimento e implantação de controle de pátio com fiscalização remota

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
ART.19 EPC			
ART.19.01 Passarelas			
ART.19.01.01	Projeto e Implantação de passarela (*)	un	(*) Projeto e Implantação de passarela, incluso o desenvolvimento e elaboração dos projetos funcionais/executivos e memórias de cálculo e As Built, o fornecimento de todos os materiais de aplicação permanente, materiais de consumo, mão de obra, sinalização provisória e permanente, fabricação, armazenamento, transporte, descarga e montagem das peças pré-fabricadas e serviços complementares (calçadas, paisagismo, guarda-corpo, cobertura, etc), bem como o emprego de todos os equipamentos e ferramentas - serviço acabado.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
VERBA ITENS DE VERBA - VINCULADOS À EAP			
ART.14.01 Serviços preliminares e conclusivos			
CO.OB.ST.01.01.05m	Mobilização	vb	
CO.OB.ST.01.01.06d	Desmobilização	vb	
CO.OB.ST.01.01.09c	Caminho de serviço (*)	vb	(*) Execução de caminho de serviço, incluso limpeza, revestimento primário com suporte para passagem de veículos, manutenção durante as obras e revegetação após o final das obras - serviço acabado
CO.OB.ST.01.01.15t	Desvio de tráfego (*)	vb	(*) Desvio de tráfego, incluso demolição de pavimento (se houver), pavimentação, placas de sinalização, pintura de faixas, iluminação, cavaletes, cones e tudo mais que se fizer de projeto, conforme desenhos especificados - serviço acabado incluso manutenção durante o período da obra, conforme manual da Arteris e projetos
CO.OB.ST.01.32.17h	Hidráulica (*)	vb	(*) Execução de instalações hidráulicas para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
CO.OB.ST.01.32.19e	Elétrica (*)	vb	(*) Execução de instalações elétricas para edificações conforme projeto, incluso fornecimento de materiais - serviço acabado.
CO.OB.ST.01.32.47i	Instalações especiais (*)	vb	(*) Execução de instalações especiais (Ventilação, Proteção contra descarga atmosférica, Ar condicionado, detecção e combate a incendio, controle de acesso) conforme especificação do projeto, incluso material e instalação - serviço acabado.