

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: TERRAPLENAGEM

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 43339 | Capina manual, inclusive limpeza | M2 | 0,71 | |
| 41099 | Carga de escoria de aciaria de vagão ferroviário supervisionado | M3 | 6,40 | |
| 40224 | Carga de material de 1ª categoria | M3 | 3,31 | |
| 40225 | Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) | M3 | 4,29 | |
| 40226 | Carga de material de 3ª categoria (rocha) | M3 | 6,40 | |
| 40229 | Compactação de aterros em rocha | M3 | 6,76 | |
| 43340 | Compactação de aterros 100% P.I. | M3 | 6,59 | |
| 40228 | Compactação de aterros 100% PN | M3 | 5,12 | |
| 42227 | Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com escavadeira | M3 | 4,90 | |
| 40994 | Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com trator de esteiras | M3 | 5,80 | |
| 42940 | Demolição de material de 3ª categoria com fio diamantado | m³ | 245,22 | |
| 41047 | Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira | M3 | 531,50 | |
| 41048 | Demolição de rocha a frio até 3 metros com utilização de argamassa expansiva, inclusive remoção com trator de esteiras | M3 | 468,74 | |
| 40217 | Desmonte de rocha | M3 | 38,56 | |
| 40172 | Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira | Ud | 26,83 | |
| 40171 | Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira | Ud | 13,41 | |
| 42225 | Escalonamento de taludes com escavadeira | M3 | 8,20 | |
| 40178 | Escalonamento de taludes, com trator de esteiras | M3 | 7,22 | |
| 40179 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador | M3 | 16,30 | |
| 40184 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador | M3 | 29,37 | |
| 40180 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador | M3 | 19,22 | |
| 40181 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador | M3 | 21,58 | |
| 40182 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador | M3 | 25,18 | |
| 40183 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador | M3 | 26,40 | |
| 40191 | Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador | M3 | 24,39 | |
| 40196 | Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador | M3 | 40,36 | |
| 40192 | Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador | M3 | 27,17 | |
| 40193 | Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador | M3 | 29,72 | |
| 40194 | Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador | M3 | 34,61 | |
| 40195 | Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador | M3 | 36,99 | |
| 40220 | Escavação e carga de material de barreira (remoção) | M3 | 9,08 | |
| 40230 | Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira | M3 | 3,39 | |
| 40221 | Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira | M3 | 8,45 | |
| 40231 | Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira | M3 | 5,01 | |
| 40222 | Escavação e carga de material de 2ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira | M3 | 12,15 | |
| 40216 | Escavação e carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) | M3 | 98,12 | |
| 40223 | Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) | M3 | 43,11 | |
| 43335 | Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora | M3 | 2,76 | |
| 42547 | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora | M3 | 1,72 | |
| 40177 | Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras | M3 | 4,64 | |
| 41056 | Forro de regularização sobre plataforma de enrocamento para tráfego de caminhões, inclusive fornecimento do pó de pedra e da pedra demão | M3 | 110,87 | |
| 40218 | Fragmentação de rocha (fogacheamento) | M3 | 52,97 | |
| 40170 | Limpeza de acostamento | M2 | 0,73 | |
| 40167 | Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira | M2 | 0,51 | |
| 40168 | Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoção 15 cm solo orgânico | M2 | 2,95 | |
| 40169 | Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferramentas manuais, inclusive moto serra | M2 | 8,84 | |
| 102069 | Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão | m2 | 3,88 | |
| 40219 | Pré-fissuramento de taludes de rocha | M2 | 33,72 | |
| 41095 | Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica | M3 | 28,60 | |
| 43352 | Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira | M2 | 0,59 | |
| 43338 | Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual | M2 | 0,49 | |
| 40166 | Roçada mecânica | M2 | 0,18 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: TERRAPLENAGEM

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 41326 | Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m | M3 | 5,45 | |

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 40801 | Base com mistura de argila, areia e escória de aciaria, 30%,30%,40%, inclusive fornecim. transp.areia e escória, exclusive fornecim. transp. da argila | M3 | 85,05 | A incluir |
| 40799 | Base com mistura de argila, areia e escória de aciaria, 50%,20%,30%, inclusive fornecim.e transp. areia e escória, exclusive fornecim. e transp.argila | M3 | 64,87 | A incluir |
| 40793 | Base com mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive fornecimento e transporte do pó de pedra e da brita | M3 | 106,24 | A incluir |
| 40797 | Base com mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive fornecim. e transporte da escória, exclusive fornecimento e transporte da argila | M3 | 39,27 | A incluir |
| 41157 | Base com mistura de Saibro, Argila e Brita, 45%, 15% e 40%, exclusive transporte | M3 | 51,25 | |
| 40795 | Base com mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia | M3 | 43,17 | A incluir |
| 40787 | Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita | M3 | 102,49 | A incluir |
| 40812 | Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita | M3 | 102,49 | |
| 42673 | Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita | M3 | 143,05 | |
| 40803 | Base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória | M3 | 67,00 | A incluir |
| 41406 | Base de escória/argila na proporção 80:20, inclusive aquisição e transporte da escória, exclusive argila | M3 | 59,65 | A incluir |
| 41100 | Base de escória/solo na proporção 75:25, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória | M3 | 57,60 | |
| 40979 | Base de solo brita, 20% em peso, inclusive fornecim. da brita, exclusive transporte da brita e do solo (100% P.IM) | M3 | 48,46 | |
| 40815 | Base de solo brita, 40% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita | M3 | 59,38 | |
| 40809 | Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita | M3 | 68,17 | |
| 40810 | Base de solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita | M3 | 85,82 | |
| 41097 | Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita | M3 | 96,49 | A incluir |
| 41364 | Base estabilizada granulométricamente. com mistura de escória de aciaria 80% e argila exceto fornecimento da argila e transporte da argila e escória | M3 | 59,65 | |
| 40777 | Base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita | M3 | 42,28 | A incluir |
| 40779 | Base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita | M3 | 48,22 | A incluir |
| 40781 | Base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita | M3 | 68,17 | A incluir |
| 40783 | Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita | M3 | 85,82 | A incluir |
| 41366 | Base solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita | M3 | 96,49 | |
| 40834 | Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia | M2 | 1,94 | A incluir |
| 40835 | Capa selante (emulsão e areia) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | M2 | 3,68 | A incluir |
| 40841 | CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra | t | 115,62 | A incluir |
| 40842 | CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa | t | 389,30 | A incluir |
| 40843 | CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa | t | 119,29 | A incluir |
| 40844 | CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa | t | 395,02 | A incluir |
| 41112 | CBUQ (camada pronta Faixa "B" para revestimento) exclusive fornecimento do CAP e transp. de todos os materiais | t | 113,93 | A incluir |
| 43342 | CBUQ (camada pronta-faixa "C") , exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita) | t | 120,59 | A incluir |
| 40878 | CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais | t | 119,27 | A incluir |
| 40845 | CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem) | t | 95,77 | A incluir |
| 40846 | CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem) | t | 371,49 | A incluir |
| 40879 | CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais | t | 95,74 | |
| 40877 | CBUQ (massa fina - faixa"D") exclusive fornecimento do CAP e transp.de todos os materiais | t | 134,10 | A incluir |
| 43341 | CBUQ (massa fina-faixa"D"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita) | t | 134,42 | A incluir |
| 40867 | Demolição e remoção de pavimento asfáltico | M2 | 2,86 | |
| 40763 | Escarificação de base H = 0,10m e capa asfáltica | M2 | 0,86 | |
| 40765 | Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H=0,20m | M2 | 6,36 | |
| 40757 | Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I. | M3 | 19,74 | |
| 40758 | Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M. | M3 | 21,25 | |
| 40761 | Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de areia na pista 100% P.M. (80%, 20%) exclusive transporte | M3 | 43,68 | |
| 40759 | Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100 % P.I. | M3 | 21,68 | |
| 40760 | Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100% P.M. | M3 | 22,29 | |
| 41069 | Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais | M2 | 12,62 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 40985 | Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.=5cm, exclusive transporte de materiais | M2 | 10,94 | |
| 40868 | Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.=5cm inclusive transporte do material | M2 | 15,94 | |
| 40816 | Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso | M2 | 0,86 | |
| 40817 | Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso | M2 | 9,28 | A incluir |
| 40850 | Lama asfáltica (faixa I - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | M2 | 1,76 | A incluir |
| 40851 | Lama asfáltica (faixa I - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | M2 | 4,26 | A incluir |
| 40852 | Lama asfáltica (faixa II - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | M2 | 1,91 | A incluir |
| 40853 | Lama asfáltica (faixa II - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | M2 | 5,84 | A incluir |
| 40854 | Lama asfáltica (faixa III - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | M2 | 2,02 | A incluir |
| 40855 | Lama asfáltica (faixa III - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | M2 | 7,73 | A incluir |
| 40856 | Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | M2 | 2,38 | A incluir |
| 40857 | Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | M2 | 10,24 | A incluir |
| 42229 | Lavagem de brita para tratamento | M3 | 20,28 | |
| 40894 | Meio fio (assentamento), inclusive caiação | M | 31,26 | |
| 40895 | Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação | M | 55,76 | |
| 40869 | Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso | M2 | 6,58 | A incluir |
| 40881 | Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento emulsão e transp. de todos os materiais | M2 | 6,58 | |
| 40870 | Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso | M2 | 16,77 | A incluir |
| 40860 | Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos | M2 | 46,08 | A incluir |
| 40864 | Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos | t | 474,08 | A incluir |
| 40861 | Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos | M2 | 74,79 | A incluir |
| 40865 | Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos | t | 789,36 | A incluir |
| 40880 | Obturação de buracos c/ CBUQ-faixa "C", exclusive forn.do CAP e transporte de todos os materiais | M2 | 49,90 | |
| 40858 | Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | M2 | 41,66 | A incluir |
| 40862 | Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos | t | 428,03 | A incluir |
| 40859 | Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | M2 | 71,52 | A incluir |
| 40863 | Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos | t | 743,41 | A incluir |
| 40883 | Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 06 cm, sobre colchão areia esp.= 5 cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia | M2 | 79,00 | A incluir |
| 40885 | Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp. = 10 cm, sobre colchão areia esp.= 5cm , inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia | M2 | 99,99 | A incluir |
| 40897 | Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclus. transp.materiais | M2 | 79,00 | |
| 40884 | Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia | M2 | 94,44 | A incluir |
| 40898 | Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa) esp.=08 cm,colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclusive transp. blocos e areia | M2 | 94,44 | |
| 40896 | Pavimentação com blocos de concreto (35MPa), esp.=10 cm, sobre colchão de areia esp.= 5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia , exclusive transportes | M2 | 99,99 | |
| 40886 | Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclus. fornecimento e transport. da areia, exclus. fornecim. e transp. paralelepípedo | M2 | 36,27 | A incluir |
| 40887 | Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia | M2 | 123,77 | A incluir |
| 40888 | Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão pó de pedra esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra | M2 | 123,17 | A incluir |
| 40889 | Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia | M2 | 131,49 | A incluir |
| 40818 | Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso | M2 | 0,72 | |
| 40819 | Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso | M2 | 2,42 | A incluir |
| 40872 | PMF camada pronta exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | t | 71,55 | A incluir |
| 40836 | PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | t | 49,72 | A incluir |
| 40837 | PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | t | 325,53 | A incluir |
| 41076 | Pó de pedra, fornecimento | M3 | 65,94 | |
| 41556 | Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte | M3 | 70,58 | A incluir |
| 43345 | Produção de brita no canteiro, exclusive o desmonte e fragmentação de rocha | M3 | 37,16 | |
| 40720 | Produção de brita no canteiro, inclusive o desmonte e fragmentação de rocha | M3 | 76,19 | |
| 41070 | Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita 0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais | M3 | 111,05 | A incluir |
| 40984 | Reciclagem de pavimento (Base existente + CBUQ) sem adição de materiais | M3 | 55,33 | |
| 41356 | Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita | M3 | 107,33 | A incluir |
| 40774 | Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita | M3 | 107,33 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 40768 | Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 20% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita. | M3 | 98,55 | A incluir |
| 40767 | Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 3% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento | M3 | 91,63 | A incluir |
| 40769 | Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita. | M3 | 116,12 | A incluir |
| 40766 | Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) sem adição de materiais | M3 | 60,38 | |
| 40771 | Reciclagem de pavimento (Base existente+TSD) com adição de Ligante Betuminoso, inclusive fornecimento e transporte da emulsão | M3 | 287,53 | A incluir |
| 40773 | Reciclagem de pavimento com adição de 2% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento | M3 | 81,00 | A incluir |
| 40775 | Reciclagem de pavimento(Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita | M3 | 116,12 | |
| 40762 | Recuperação de base de acostamento exclusive transporte do material (solo) | M2 | 6,59 | |
| 40804 | Recuperação de base de acostamentos, inclusive fornecimento e transporte da brita | M2 | 12,45 | A incluir |
| 40811 | Reestabilização da base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita | M3 | 64,89 | |
| 42211 | Reestabilização de base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita | M3 | 64,89 | A incluir |
| 40756 | Reforço do sub leito 100% P.I. | M3 | 7,27 | |
| 40754 | Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m | M2 | 1,29 | |
| 40866 | Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte | M2 | 0,86 | |
| 40893 | Remoção de meio fio | M | 24,50 | |
| 40891 | Remoção de pavimentação poliédrica | M2 | 19,79 | |
| 40890 | Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas | M2 | 69,27 | A incluir |
| 40892 | Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo | M2 | 71,65 | A incluir |
| 40749 | Revestimento em estradas vicinais (saibro) | M2 | 0,18 | |
| 40750 | Revestimento primário, espalhamento e compactação (espessura até 0,15m) | M2 | 0,85 | |
| 40792 | Sub-base c/ mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive fornecimento e transporte do pó de pedra e da brita | M3 | 106,24 | A incluir |
| 40794 | Sub-base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia | M3 | 43,17 | A incluir |
| 40796 | Sub-base com mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive fornecim. e transporte da escória, exceto fornecimento e transporte da argila | M3 | 39,27 | A incluir |
| 41098 | Sub-base com solo/escória na proporção 70:30, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória | M3 | 39,27 | |
| 40786 | Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita | M3 | 102,49 | A incluir |
| 43327 | Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita | M3 | 102,49 | |
| 42675 | Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita | M3 | 143,05 | |
| 40802 | Sub-base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória | M3 | 67,00 | A incluir |
| 41074 | Sub-base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita | M3 | 65,42 | |
| 40776 | Sub-base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita. | M3 | 42,28 | A incluir |
| 40778 | Sub-base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita | M3 | 48,22 | A incluir |
| 40780 | Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita | M3 | 68,17 | A incluir |
| 40782 | Sub-base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita | M3 | 85,82 | A incluir |
| 40830 | T.S.B.D. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita e transporte da areia e brita | M2 | 8,91 | A incluir |
| 40873 | T.S.B.D. com capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclus. forn. e transp. com. da emulsão, inclus. lavagem brita e transp. comerc. areia, brita | M2 | 7,44 | A incluir |
| 40876 | T.S.B.D. com capa selante executado c/ Multidistribuidor, inclus. fornec. areia/brita e lavagem brita, excl. fornec. da emulsão e transp. todos os materiais | M2 | 7,98 | |
| 41363 | T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento, transporte comercial dos materiais e lavagem da brita | M2 | 13,07 | A incluir |
| 40831 | T.S.B.D. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita | M2 | 22,16 | A incluir |
| 40827 | T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem de brita | M2 | 12,43 | A incluir |
| 40828 | T.S.B.D. sem capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita | M2 | 8,16 | A incluir |
| 40874 | T.S.B.D. sem capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclusive fornec. e transp. comercial da emulsão, inclusive lavagem e transp. comerc. da brita | M2 | 8,20 | A incluir |
| 40875 | T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn. da emulsão e transp. comerciais da emulsão e da brita, inclus. lavagem da brita | M2 | 7,82 | |
| 40829 | T.S.B.D. sem capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita | M2 | 20,36 | A incluir |
| 40824 | T.S.B.S. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita | M2 | 5,13 | A incluir |
| 40825 | T.S.B.S. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita | M2 | 9,39 | A incluir |
| 40820 | T.S.B.S. exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, inclusive fornecimento, transporte e lavagem da brita | M2 | 4,69 | A incluir |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 40821 | T.S.B.S. inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita | M2 | 8,95 | A incluir |
| 40840 | Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do óleo combustível | t | 52,11 | A incluir |
| 43331 | Usinagem de mistura de solo brita | M3 | 6,98 | |

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 100394 | Aço CA-25, fornecimento, dobragem e colocação nas formas | kg | 14,50 | |
| 40376 | Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | kg | 13,36 | |
| 43351 | Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12.5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas | kg | 12,84 | |
| 43350 | Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas | kg | 13,41 | |
| 41261 | Aço CA-60 fina, diâmetro de 4.2 a 5.0 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas | kg | 11,67 | |
| 41023 | Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura | M | 94,96 | |
| 41575 | Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm, inclusive transporte da areia, cimento e bloco | M2 | 55,76 | A incluir |
| 40346 | Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | M2 | 92,80 | A incluir |
| 40345 | Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm, inclusive transporte de areia, lajota e cimento | M2 | 61,54 | A incluir |
| 40343 | Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | M3 | 386,72 | A incluir |
| 40344 | Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra | M3 | 288,02 | A incluir |
| 41027 | Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem | M3 | 28,72 | |
| 40337 | Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem | M2 | 180,08 | |
| 40395 | Apicoamento manual de superfície de concreto | M2 | 24,85 | |
| 40300 | Apiloamento manual | M3 | 53,13 | |
| 40348 | Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | M3 | 478,21 | A incluir |
| 40347 | Argamassa cimento (nata), inclusive transporte de cimento | M3 | 879,95 | A incluir |
| 41415 | Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m ³ | M3 | 492,37 | A incluir |
| 42257 | Aterro com areia, exceto fornecimento da areia | M3 | 7,80 | |
| 40519 | Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m | M | 281,94 | A incluir |
| 40520 | Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m | M | 439,69 | A incluir |
| 40521 | Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m | M | 631,66 | A incluir |
| 40522 | Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m | M | 851,73 | A incluir |
| 40523 | Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m | M | 1.228,06 | A incluir |
| 40513 | Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m | M | 102,45 | A incluir |
| 40514 | Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m | M | 170,42 | A incluir |
| 40515 | Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m | M | 258,83 | A incluir |
| 40516 | Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m | M | 364,11 | A incluir |
| 40517 | Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m | M | 483,90 | A incluir |
| 40518 | Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m | M | 685,93 | A incluir |
| 40524 | Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m | M | 391,58 | A incluir |
| 40525 | Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m | M | 621,49 | A incluir |
| 40526 | Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m | M | 898,73 | A incluir |
| 40527 | Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m | M | 1.219,54 | A incluir |
| 40528 | Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m | M | 1.770,18 | A incluir |
| 41177 | Berço em brita para BSTC diâm. = 1,00 m | M | 47,92 | A incluir |
| 100391 | Berço em brita para BSTC diâm.=1,20 m | M | 53,40 | A incluir |
| 41172 | Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. = 0,30m | M | 90,06 | A incluir |
| 40620 | Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT | Ud | 17.200,82 | |
| 40626 | Boca de BDCC 2,00 x 1,20 m conforme projeto | Ud | 16.556,65 | |
| 40621 | Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT | Ud | 26.224,55 | |
| 40622 | Boca de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT | Ud | 40.984,87 | |
| 40627 | Boca de BDCC 2,50 x 2,00 m conforme projeto | Ud | 30.408,61 | |
| 40623 | Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT | Ud | 36.391,98 | |
| 40624 | Boca de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT | Ud | 46.422,66 | |
| 40625 | Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT | Ud | 51.905,10 | |
| 40613 | Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT | Ud | 14.917,97 | |
| 40614 | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT | Ud | 22.934,16 | |
| 40615 | Boca de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT | Ud | 34.609,58 | |
| 40616 | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT | Ud | 30.222,96 | |
| 40617 | Boca de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT | Ud | 38.696,27 | |
| 40618 | Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT | Ud | 43.137,09 | |
| 40629 | Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT | Ud | 21.232,87 | |
| 40630 | Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT | Ud | 31.989,10 | |
| 40631 | Boca de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT | Ud | 48.558,67 | |
| 40632 | Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT | Ud | 44.680,49 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 40633 | Boca de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT | Ud | 55.328,44 | |
| 40634 | Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT | Ud | 62.480,31 | |
| 40535 | Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m | Ud | 1.469,55 | A incluir |
| 40536 | Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m | Ud | 2.425,57 | A incluir |
| 40537 | Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m | Ud | 4.553,66 | A incluir |
| 40538 | Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m | Ud | 6.541,50 | A incluir |
| 40539 | Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m | Ud | 11.413,44 | A incluir |
| 40529 | Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m | Ud | 429,81 | A incluir |
| 40530 | Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m | Ud | 1.304,05 | A incluir |
| 40531 | Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m | Ud | 2.147,90 | A incluir |
| 40532 | Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m | Ud | 3.278,92 | A incluir |
| 40533 | Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m | Ud | 4.697,00 | A incluir |
| 40534 | Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m | Ud | 8.401,26 | A incluir |
| 40540 | Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m | Ud | 1.826,60 | A incluir |
| 40541 | Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m | Ud | 2.966,63 | A incluir |
| 40542 | Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m | Ud | 5.828,42 | A incluir |
| 40543 | Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m | Ud | 8.384,98 | A incluir |
| 40544 | Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m | Ud | 14.482,85 | A incluir |
| 40565 | Boca de lobo simples | Ud | 3.519,53 | |
| 40656 | Boca de saída de dreno profundo BSD-01 | Ud | 275,13 | A incluir |
| 41102 | BSCC (pré-moldado) 1,50 x 1,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte do Anel de Bueiro Celular Pré-moldado | M | 2.598,49 | A incluir |
| 41103 | BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré-moldado | M | 3.167,13 | A incluir |
| 41104 | BSCC (pré-moldado) 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré-moldado | M | 4.091,80 | A incluir |
| 41155 | BSCC (pré-moldado) 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré-moldado | M | 4.764,83 | A incluir |
| 40635 | Bueiro Metálico BSTM - D = 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e = 2,7 mm - método não destrutivo | M | 15.397,33 | A incluir |
| 42230 | Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita | M | 12.111,78 | A incluir |
| 40658 | Caiação de meio fios, sarjetas, etc | M2 | 5,87 | |
| 41161 | Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m | Ud | 4.789,30 | |
| 40563 | Caixa coletora concreto armado H= 2,00 m, inclusive escavação | Ud | 5.034,68 | |
| 40564 | Caixa coletora concreto armado H= 2,50 m, inclusive escavação | Ud | 6.188,52 | |
| 41333 | Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) | Ud | 2.350,87 | A incluir |
| 40545 | Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m | Ud | 2.371,56 | A incluir |
| 40546 | Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m | Ud | 3.683,73 | A incluir |
| 40547 | Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m | Ud | 4.579,02 | A incluir |
| 40548 | Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00 m H=3,00 m | Ud | 5.440,83 | A incluir |
| 40549 | Caixa de passagem para tubos de D=0,40 m H=1,10 m | Ud | 1.560,26 | |
| 40550 | Caixa de passagem para tubos de D=0,60 m H=1,30 m | Ud | 1.971,60 | |
| 40551 | Caixa de passagem para tubos de D=0,80 m H=1,50 m | Ud | 2.478,09 | |
| 40552 | Caixa de passagem para tubos de D=1,00 m H=1,80 m | Ud | 3.948,78 | |
| 41320 | Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) | Ud | 8.792,94 | A incluir |
| 41184 | Caixa para rede de dutos, dimensões 100 x 100 x 100 cm | M | 1.440,07 | |
| 41338 | Caixa para rede de dutos, dimensões 60 x 60 x 60 cm | Ud | 660,41 | |
| 40561 | Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) | Ud | 809,85 | A incluir |
| 40672 | Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha | M | 708,99 | A incluir |
| 40703 | Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm | M | 224,80 | |
| 40671 | Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação | M | 288,37 | |
| 41016 | Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação | M | 211,62 | A incluir |
| 40952 | Cerca de tela de arame galvanizado h = 1,20 m | M2 | 43,52 | |
| 40953 | Cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3"x3", com altura de 1,80 m | M | 96,35 | A incluir |
| 40708 | Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, 10 x 10 x 2,40 m, fornecimento e execução | M2 | 99,25 | |
| 40377 | Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | M2 | 5,87 | |
| 40378 | Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4 | M2 | 9,74 | |
| 41389 | Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia | M3 | 5,13 | |
| 40715 | Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia | M3 | 82,91 | A incluir |
| 40716 | Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita | M3 | 111,40 | A incluir |
| 40717 | Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita | M3 | 111,40 | A incluir |
| 40718 | Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita | M3 | 111,40 | A incluir |
| 40652 | Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita | M | 405,39 | A incluir |
| 41090 | Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60kg aço CA-50A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma | M3 | 1.165,20 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 40350 | Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | M3 | 436,38 | A incluir |
| 40351 | Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | M3 | 468,56 | A incluir |
| 40353 | Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | M3 | 484,68 | A incluir |
| 40349 | Concreto de regularização, tudo incluído | M3 | 472,04 | A incluir |
| 40358 | Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | M3 | 607,17 | A incluir |
| 40361 | Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante, tudo incluído | M3 | 635,61 | A incluir |
| 40360 | Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | M3 | 630,22 | A incluir |
| 40363 | Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante, tudo incluído | M3 | 660,75 | A incluir |
| 40362 | Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | M3 | 654,70 | A incluir |
| 40368 | Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente | M3 | 843,83 | A incluir |
| 40365 | Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante | M3 | 683,94 | A incluir |
| 40364 | Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído | M3 | 677,29 | A incluir |
| 40369 | Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente | M3 | 885,00 | A incluir |
| 40371 | Concreto submerso fck = 20,0 MPa, tudo incluído | M3 | 1.180,09 | A incluir |
| 40467 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 352,91 | A incluir |
| 40468 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 380,63 | A incluir |
| 40469 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 357,48 | A incluir |
| 40470 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 348,35 | A incluir |
| 40471 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 749,84 | A incluir |
| 40472 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 740,97 | A incluir |
| 40473 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 765,45 | A incluir |
| 40474 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 729,70 | A incluir |
| 40475 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 880,65 | A incluir |
| 40476 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 864,63 | A incluir |
| 40477 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 929,03 | A incluir |
| 40478 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 904,01 | A incluir |
| 40479 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.047,38 | A incluir |
| 40480 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.266,57 | A incluir |
| 40481 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.188,82 | A incluir |
| 40482 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.299,60 | A incluir |
| 40483 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.245,13 | A incluir |
| 40484 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.537,78 | A incluir |
| 40485 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.640,58 | A incluir |
| 40486 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.627,10 | A incluir |
| 40487 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.638,09 | A incluir |
| 40488 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.698,78 | A incluir |
| 40489 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 2.206,67 | A incluir |
| 40417 | Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 95,87 | A incluir |
| 40418 | Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 101,99 | A incluir |
| 40419 | Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 122,85 | A incluir |
| 40420 | Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 130,44 | A incluir |
| 40422 | Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 172,17 | A incluir |
| 40423 | Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 173,06 | A incluir |
| 40426 | Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 273,31 | A incluir |
| 40427 | Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 280,57 | A incluir |
| 40421 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 140,94 | A incluir |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 40424 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 182,49 | A incluir |
| 40425 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 186,08 | A incluir |
| 40428 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 293,18 | A incluir |
| 40429 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 307,04 | A incluir |
| 40430 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 295,46 | A incluir |
| 40431 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 290,90 | A incluir |
| 40432 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 581,70 | A incluir |
| 40433 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 577,26 | A incluir |
| 40434 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 589,50 | A incluir |
| 40435 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 571,62 | A incluir |
| 40436 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 746,18 | A incluir |
| 40437 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 738,17 | A incluir |
| 40438 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 770,37 | A incluir |
| 40439 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 757,86 | A incluir |
| 40440 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 1.035,62 | A incluir |
| 40441 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 996,75 | A incluir |
| 40442 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 1.052,14 | A incluir |
| 40443 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 1.024,90 | A incluir |
| 40444 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 178,15 | A incluir |
| 40445 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 192,00 | A incluir |
| 40446 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 180,43 | A incluir |
| 40447 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 175,86 | A incluir |
| 40448 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 419,13 | A incluir |
| 40449 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 414,69 | A incluir |
| 40450 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 426,93 | A incluir |
| 40451 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 409,06 | A incluir |
| 40452 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 483,59 | A incluir |
| 40453 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 475,58 | A incluir |
| 40454 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 507,78 | A incluir |
| 40455 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 495,27 | A incluir |
| 40456 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 566,96 | A incluir |
| 40457 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 679,97 | A incluir |
| 40458 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 641,09 | A incluir |
| 40459 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 696,48 | A incluir |
| 40460 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 669,25 | A incluir |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 40461 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 815,58 | A incluir |
| 40462 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 863,56 | A incluir |
| 40463 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 856,82 | A incluir |
| 40464 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 862,32 | A incluir |
| 40465 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 892,67 | A incluir |
| 40466 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.146,61 | A incluir |
| 40490 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 531,08 | A incluir |
| 40491 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 572,65 | A incluir |
| 40492 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 537,92 | A incluir |
| 40493 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 524,23 | A incluir |
| 40494 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.084,29 | A incluir |
| 40495 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.070,99 | A incluir |
| 40496 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.107,70 | A incluir |
| 40497 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.054,07 | A incluir |
| 40498 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.277,69 | A incluir |
| 40499 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.253,66 | A incluir |
| 40500 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.350,26 | A incluir |
| 40501 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.312,73 | A incluir |
| 40502 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.527,79 | A incluir |
| 40503 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.866,82 | A incluir |
| 40504 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.750,19 | A incluir |
| 40505 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.916,37 | A incluir |
| 40506 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 1.834,66 | A incluir |
| 40507 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 2.273,64 | A incluir |
| 40508 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 2.417,62 | A incluir |
| 40509 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 2.397,40 | A incluir |
| 40510 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 2.413,89 | A incluir |
| 40511 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 2.504,93 | A incluir |
| 40512 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo | M | 3.266,76 | A incluir |
| 40586 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 4.860,73 | |
| 40592 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 5.128,03 | |
| 40598 | Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluído conforme projeto | M | 7.219,84 | |
| 40587 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 7.055,37 | |
| 40593 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 7.934,93 | |
| 40588 | Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 9.940,94 | |
| 40594 | Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 11.723,33 | |
| 40599 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,00 m - tudo incluído conforme projeto | M | 10.402,25 | |
| 40589 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 9.509,74 | |
| 40595 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 10.601,86 | |
| 40590 | Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 11.426,22 | |
| 40596 | Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 12.635,56 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 40591 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 12.509,47 | |
| 40597 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 13.399,69 | |
| 40573 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 2.975,90 | |
| 40579 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 3.176,37 | |
| 41113 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m | M | 5.211,77 | |
| 40574 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 4.237,34 | |
| 40580 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 4.744,00 | |
| 40575 | Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 6.104,57 | |
| 40581 | Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 7.725,77 | |
| 40576 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 5.986,24 | |
| 40582 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 6.694,58 | |
| 40577 | Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 7.520,00 | |
| 40583 | Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 9.081,22 | |
| 40578 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 8.149,56 | |
| 40584 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 9.369,94 | |
| 40601 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 6.819,88 | |
| 40607 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 7.314,38 | |
| 40602 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 10.013,47 | |
| 40608 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 10.898,07 | |
| 40603 | Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 14.510,70 | |
| 40609 | Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 16.495,87 | |
| 40604 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 13.103,01 | |
| 40610 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 14.662,63 | |
| 40605 | Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 16.210,69 | |
| 40611 | Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 18.430,01 | |
| 40606 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m | M | 17.305,17 | |
| 40612 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m | M | 19.415,11 | |
| 40305 | Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m | M3 | 16,04 | |
| 40306 | Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m | M3 | 32,09 | |
| 41049 | Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm | M | 20,42 | |
| 40372 | Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa | M3 | 204,68 | |
| 40374 | Demolição manual de concreto armado | M3 | 302,03 | |
| 40373 | Demolição manual de concreto simples ou ciclópico | M3 | 266,51 | |
| 40375 | Demolição mecânica de concreto | M3 | 168,59 | |
| 40678 | Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal | M | 421,20 | |
| 40679 | Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor | Ud | 799,72 | |
| 40684 | Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio | Ud | 845,38 | |
| 40683 | Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau | M | 417,71 | |
| 40685 | Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor | Ud | 753,57 | |
| 40686 | Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação | M | 577,51 | |
| 40687 | Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação | M | 540,14 | |
| 40676 | Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal | M | 327,65 | |
| 40677 | Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor | Ud | 692,80 | |
| 40681 | Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio | Ud | 767,20 | |
| 40680 | Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau | M | 390,99 | |
| 40682 | Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor | Ud | 686,75 | |
| 41189 | Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3" | M | 40,45 | A incluir |
| 40728 | Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1 | Ud | 388,92 | A incluir |
| 40732 | Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01) | Ud | 680,98 | A incluir |
| 40733 | Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02) | Ud | 1.667,30 | A incluir |
| 40734 | Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03) | Ud | 2.607,68 | A incluir |
| 40735 | Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04) | Ud | 3.764,45 | A incluir |
| 40736 | Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05) | Ud | 5.061,46 | A incluir |
| 40737 | Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06) | Ud | 8.029,11 | A incluir |
| 40738 | Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07) | Ud | 5.144,83 | A incluir |
| 40739 | Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08) | Ud | 6.921,12 | A incluir |
| 40740 | Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09) | Ud | 10.718,00 | A incluir |
| 40741 | Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10) | Ud | 6.533,10 | A incluir |
| 40742 | Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12) | Ud | 13.404,74 | A incluir |
| 40729 | Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01) | Ud | 327,00 | A incluir |
| 40730 | Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02) | Ud | 388,92 | A incluir |
| 40731 | Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03) | Ud | 463,73 | A incluir |
| 40650 | Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kn /m, inclusive transporte da brita | M | 62,59 | A incluir |
| 40637 | Dreno de PVC D = 100 mm | M | 30,63 | |
| 40636 | Dreno de PVC D = 50 mm | M | 30,56 | |
| 40712 | Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo | M | 101,68 | A incluir |
| 40713 | Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo | M | 127,17 | A incluir |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 41262 | Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/ tubo poroso tipo PEAD d=65mm, inclus. esc. em mat. 1ª cat.e geotêxtil não tecido RT 07 kN/m | M | 98,92 | |
| 41259 | Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" | M | 28,67 | |
| 40640 | Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia | M | 102,88 | A incluir |
| 40642 | Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita | M | 105,60 | A incluir |
| 40643 | Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita | M | 114,73 | A incluir |
| 40641 | Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita | M | 100,65 | A incluir |
| 40648 | Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 2ª categoria, inclusive transp.da areia, brita, tubo | M | 131,18 | A incluir |
| 40649 | Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita, escavação em material 3ª categoria (DPR-01), inclusive transporte da brita, tubo | M | 106,99 | A incluir |
| 40645 | Dreno profundo D = 0,10 m c/ enchim. brita, areia (1:1) escav. mat. 3º categ.incl. transp. areia, brita c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16kn/m | M | 230,39 | A incluir |
| 40644 | Dreno profundo D = 0,10 m c/enchim. brita e areia (1:1) escav.mat. 1º categ., inclus.transp. areia, brita,c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16 kn/m | M | 145,18 | A incluir |
| 40646 | Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo | M | 126,12 | A incluir |
| 40647 | Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia | M | 122,05 | A incluir |
| 40704 | Dreno profundo em solo com tubo PEAD perfur. D=100 mm, envolto por geotêxtil não tecido RT16 kn/m, preenchim. c/ brita, incl. transporte | M | 104,39 | A incluir |
| 41107 | Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotextil não tecido RT 16 kn/m, inclusive transporte da brita | M | 132,15 | A incluir |
| 40638 | Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes | M | 521,47 | |
| 41188 | Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em alteração de rocha), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes | M | 805,75 | |
| 41187 | Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em rocha sã), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes | M | 1.064,15 | |
| 40705 | Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/ tubo PEAD perfur. d=100mm, env. por geotêxtil16kn /m, preenc.c/ brita, inclus.transp. tubo, exclusive transp.brita | M | 80,00 | A incluir |
| 40639 | Dreno vertical D = 75 mm em PVC, com geotêxtil não tecido resistência longitudinal 16 kn/m | M | 528,96 | |
| 41227 | Eletróduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento | M | 157,20 | |
| 40951 | Eletróduto para rede de lógica, inclusive conexões | M | 26,23 | |
| 41121 | Eletróduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento | M | 28,89 | |
| 41120 | Eletróduto PVC rígido roscável diâm. 50mm, fornecimento e assentamento | M | 17,57 | |
| 41128 | Eletróduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento | M | 7,09 | |
| 41129 | Eletróduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento | M | 7,88 | |
| 41131 | Eletróduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento | M | 9,39 | |
| 41130 | Eletróduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento | M | 14,45 | |
| 40997 | Enrocamento de pedra arrumada com pá carregadeira e escavadeira, inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra | M3 | 116,35 | |
| 40724 | Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte | M3 | 188,58 | |
| 40722 | Enrocamento de pedra jogada exclusive fornecimento e transporte (utilização de material considerado em medição) | M3 | 10,72 | |
| 40998 | Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra | M3 | 11,31 | |
| 40723 | Enrocamento de pedra jogada inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra | M3 | 86,96 | |
| 40335 | Enscadeira dupla de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento | M2 | 601,32 | A incluir |
| 40334 | Enscadeira dupla de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído | M2 | 833,78 | A incluir |
| 40333 | Enscadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras | M2 | 300,66 | A incluir |
| 40332 | Enscadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras | M2 | 416,89 | A incluir |
| 40675 | Entrada para descida d'água DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação | Ud | 251,83 | |
| 40673 | Entrada para descida d'água EDA-01 | Ud | 77,80 | |
| 40674 | Entrada para descida d'água EDA-02 | Ud | 83,31 | |
| 41037 | Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima | M | 76,89 | |
| 40258 | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m | M3 | 65,15 | |
| 40261 | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento | M3 | 74,12 | |
| 40259 | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m | M3 | 96,01 | |
| 40262 | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento | M3 | 104,98 | |
| 40260 | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m | M3 | 142,32 | |
| 40263 | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento | M3 | 151,29 | |
| 40267 | Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento | M3 | 155,78 | |
| 40264 | Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação | M3 | 146,81 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 40268 | Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento | M3 | 191,68 | |
| 40265 | Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação | M3 | 182,71 | |
| 40269 | Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento | M3 | 333,48 | |
| 40266 | Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação | M3 | 324,51 | |
| 40276 | Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo | M3 | 270,13 | |
| 40256 | Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | M3 | 96,01 | |
| 40257 | Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação (dim. reduz.) | M3 | 218,51 | |
| 40282 | Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m | M3 | 14,58 | |
| 40285 | Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento | M3 | 23,55 | |
| 40283 | Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m | M3 | 16,04 | |
| 40286 | Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento | M3 | 25,01 | |
| 40284 | Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m | M3 | 18,87 | |
| 40287 | Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento | M3 | 27,84 | |
| 40288 | Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m | M3 | 26,74 | |
| 40291 | Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento | M3 | 35,71 | |
| 40289 | Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m | M3 | 32,09 | |
| 40292 | Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento | M3 | 41,06 | |
| 40290 | Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m | M3 | 40,12 | |
| 40293 | Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento | M3 | 49,09 | |
| 40294 | Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m | M3 | 128,19 | |
| 40297 | Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento | M3 | 137,16 | |
| 40295 | Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m | M3 | 144,13 | |
| 40298 | Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento | M3 | 153,10 | |
| 40296 | Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m | M3 | 173,23 | |
| 40299 | Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento | M3 | 182,20 | |
| 40327 | Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras | M2 | 245,88 | A incluir |
| 40328 | Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | M3 | 130,18 | A incluir |
| 43332 | Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba | Mes | 6.582,31 | |
| 40316 | Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 79,65 | A incluir |
| 40317 | Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira | M2 | 68,67 | A incluir |
| 40318 | Forma metálica para meio fio | M2 | 9,11 | |
| 40311 | Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 123,03 | A incluir |
| 40312 | Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 102,52 | A incluir |
| 40313 | Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 86,64 | A incluir |
| 40310 | Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 181,53 | A incluir |
| 40748 | Gabião manta/colchão, malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./ assentam. pedra mão, exclus. transp. p/ revestim. canal | M2 | 268,24 | |
| 40726 | Gabiões com caixas galvanizadas com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, inclus. transp. madeira e pedra mão | M3 | 582,66 | A incluir |
| 40725 | Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta | M3 | 579,45 | A incluir |
| 41394 | Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5% | M2 | 34,79 | |
| 41393 | Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5% | M2 | 48,76 | |
| 41391 | Geogrelha com resistência longitudinal a tração 300 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação | M2 | 66,73 | |
| 102596 | Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 KN, resistência transversal a tração 30KN, fornecimento e aplicação - Deformação de 10% | m² | 20,84 | |
| 102595 | Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 KN, resistência transversal a tração 30KN, fornecimento e aplicação - Deformação de 10% | m² | 23,85 | |
| 41392 | Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5% | M2 | 58,91 | |
| 102594 | Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 KN, resistência transversal a tração 30KN, fornecimento e aplicação - Deformação de 10% | m² | 28,05 | |
| 41197 | Geogrelha monodirecional 200KN, fornecimento e assentamento | M2 | 52,48 | |
| 40709 | Geogrelha tecida bidirecional de polipropileno de alto módulo inicial c/ módulo de rigidez nominal = 400KN/m nas duas direções, fornecimento/aplicação | M2 | 27,79 | |
| 40721 | Lastro de brita, inclusive transporte da brita | M3 | 137,07 | A incluir |
| 40396 | Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha | M2 | 35,63 | |
| 40744 | Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC | M | 31,94 | |
| 40746 | Limpeza e desobstrução de BQTC | M | 62,18 | |
| 40743 | Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC | M | 16,81 | |
| 40745 | Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC | M | 47,05 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 40397 | Limpeza e preparo de superfície de aço | M2 | 88,53 | |
| 41221 | Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação | M2 | 4,44 | |
| 41401 | Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação | M2 | 8,28 | |
| 40714 | Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação | M2 | 11,83 | |
| 40660 | Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiação | M | 59,40 | |
| 40661 | Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação | M | 117,65 | |
| 40662 | Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação | M | 63,15 | |
| 40663 | Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio | M | 61,22 | A incluir |
| 40659 | Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação | M | 54,17 | |
| 41024 | Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento | M | 21,12 | |
| 40657 | Mureta de corte em rocha | M | 208,67 | |
| 41395 | Muro com Terramesh System ou similar, altura H<= 4,00 metros (4 cx 1x1x4m), tudo incluído | M2 | 817,22 | A incluir |
| 41396 | Muro com Terramesh System ou similar, altura 4,00 < H <= 5,00 metros (3 cx 1x1x4m e 4 cx 0,5x1x4m) , execução, tudo incluído | M2 | 977,43 | A incluir |
| 41397 | Muro com Terramesh System ou similar, altura 5,00 < H <= 6,00 metros (4 cx 1x1x4m e 4 cx 0,5x1x4m) , tudo incluído | M2 | 951,35 | A incluir |
| 41398 | Muro com Terramesh System ou similar, altura 6,00 < H <= 7,50 metros (3cx 1x1x4m, 2cx 1x1x5 e 5cx 0,5x1x6m), tudo incluído | M2 | 1.022,96 | A incluir |
| 41399 | Muro com Terramesh System ou similar, altura 7,50 < H <= 9,00 metros (4 cx 1x1x4m, 2 cx 1x1x5, 3 cx 0,5x1x6m e 3cx 0,5x1x7), tudo incluído | M2 | 1.032,87 | A incluir |
| 40654 | Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo | Ud | 668,60 | A incluir |
| 40653 | Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em solo, inclusive transporte do tubo | Ud | 736,06 | A incluir |
| 41337 | Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro | Ud | 309,56 | A incluir |
| 40719 | Pedra de mão para (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição | M3 | 54,22 | |
| 41019 | Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. | M | 781,50 | |
| 40557 | Pescoço de poço de visita H=0,30 m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte | Ud | 103,28 | A incluir |
| 40391 | Pintura com nata de cimento | M2 | 4,79 | |
| 40380 | Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada | M2 | 65,47 | |
| 40399 | Placas pré-moldadas para passeio | M2 | 226,70 | |
| 41028 | Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12" | M2 | 3,65 | |
| 41167 | Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) | Ud | 2.880,96 | |
| 41168 | Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) | Ud | 3.328,23 | |
| 40570 | Poço de visita para BDTc diâm. 1,00 m - tudo incluído | Ud | 12.424,01 | A incluir |
| 41115 | Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto | Ud | 1.680,19 | |
| 41116 | Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto | Ud | 2.152,24 | |
| 41117 | Poço de visita para BSTC diâm. 0,80m em blocos de concreto | Ud | 2.625,90 | |
| 40572 | Poço de visita para BTTC diâm. 1,20 m - tudo incluído | Ud | 20.295,00 | A incluir |
| 40553 | Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão | Ud | 4.373,96 | A incluir |
| 40554 | Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão | Ud | 4.839,07 | A incluir |
| 40555 | Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão | Ud | 5.304,20 | A incluir |
| 40556 | Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão | Ud | 5.769,31 | A incluir |
| 41086 | Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral | M2 | 10,75 | |
| 41021 | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente | M2 | 8,63 | |
| 40304 | Reaterro com areia, tudo incluído | M3 | 65,64 | A incluir |
| 40302 | Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) | M3 | 68,56 | |
| 40301 | Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.) | M3 | 99,43 | |
| 40303 | Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual) | M3 | 43,36 | |
| 40559 | Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P. | Ud | 944,53 | A incluir |
| 41224 | Religação de rede de água em PVC DN 20mm, inclusive conexões | M | 18,56 | |
| 41225 | Religação de rede de água em PVC DN 25mm, inclusive conexões | M | 21,27 | |
| 41226 | Religação de rede de água em PVC DN 32mm, inclusive conexões | M | 26,71 | |
| 41060 | Religação de rede de água em PVC DN 75mm, inclusive conexões | M | 91,44 | |
| 41059 | Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100mm, inclusive conexões | M | 128,37 | |
| 40567 | Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto | M | 79,28 | |
| 40747 | Remoção de bueiros existentes | M | 136,85 | |
| 40727 | Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais | M3 | 333,88 | A incluir |
| 41264 | Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais | M3 | 437,11 | A incluir |
| 41239 | Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15) | M3 | 102,69 | |
| 40688 | Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação | Ud | 339,83 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 40690 | Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01) | Ud | 1.549,25 | |
| 40691 | Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02) | Ud | 1.848,01 | |
| 40689 | Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01) | Ud | 820,13 | |
| 40666 | Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação | M | 90,17 | |
| 40667 | Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação | M | 94,27 | |
| 41180 | Sarjeta de concreto SCA 40/10 | M | 80,18 | A incluir |
| 40668 | Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação | M | 105,22 | |
| 40982 | Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação | M | 189,45 | |
| 41336 | Sarjeta de concreto SCC 40/15 | M | 99,16 | A incluir |
| 40669 | Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação | M | 88,86 | |
| 40670 | Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação | M | 65,95 | |
| 40560 | Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte | Ud | 239,29 | A incluir |
| 40558 | Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte | Ud | 614,51 | A incluir |
| 41029 | Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura | M2 | 43,94 | |
| 41040 | Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento. | M2 | 35,81 | |
| 42658 | Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento. | M2 | 51,46 | |
| 40655 | Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) | Ud | 379,80 | A incluir |
| 41092 | Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga | t dam | 24,47 | |
| 41091 | Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga | t dam | 33,12 | |
| 40706 | Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto | M | 318,37 | A incluir |
| 40651 | Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, inclusive transporte da brita c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16 kn/m | M | 437,12 | A incluir |
| 41122 | Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento | M | 23,76 | |
| 41123 | Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento | M | 59,92 | |
| 41125 | Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento | M | 50,75 | |
| 41119 | Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento | M | 10,25 | |
| 41114 | Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento | M | 9,69 | |
| 40707 | Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento | M | 236,89 | A incluir |
| 41118 | Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento | M | 18,77 | |
| 40702 | Valeta de pedra argamassada VPAR | M3 | 386,72 | A incluir |
| 40701 | Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra | M3 | 188,58 | A incluir |
| 40698 | Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT) | M | 80,43 | A incluir |
| 40700 | Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT) | M | 96,40 | A incluir |
| 40696 | Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto) | M | 188,68 | A incluir |
| 40695 | Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação) | M | 67,61 | |
| 40692 | Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza | M | 3,75 | |
| 40697 | Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT) | M | 78,86 | A incluir |
| 40699 | Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03 | M | 227,51 | A incluir |
| 40693 | Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação) | M | 36,60 | |
| 40694 | Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama) | M | 68,53 | A incluir |

Grupo de serviço: MATERIAL BETUMINOSO

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 40972 | Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos | % | 0,00 | |
| 41405 | CAP FLEX 60/85, fornecimento | t | 3.975,68 | |
| 41360 | CAP-50/70, fornecimento | t | 3.203,00 | |
| 40968 | CM-30, fornecimento | t | 5.412,05 | |
| 40976 | Dope, fornecimento | t | 63.150,00 | |
| 101196 | Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento | t | 2.434,95 | |
| 42545 | Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E), fornecimento | t | 2.758,25 | |
| 40974 | Emulsão RM-1C, fornecimento | t | 2.659,74 | |
| 40978 | Emulsão RR-1C FLEX (Emulflex RR-1C-E,) fornecimento | t | 2.694,55 | |
| 40975 | Emulsão RR-1C, fornecimento | t | 2.196,28 | |
| 40969 | Emulsão RR-2C, fornecimento | t | 2.691,13 | |
| 40971 | Emulsão RR-2C-FLEX (Emulflex RR-2C-E), fornecimento | t | 2.928,46 | |

Grupo de serviço: OBRAS COMPLEMENTARES

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 40910 | Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m | Ud | 16.307,53 | |
| 41362 | Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m | Ud | 12.102,82 | |
| 43343 | Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 5x10x20cm, assent.c/argam.de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, juntas de 10mm e esp. | M2 | 115,27 | |
| 41151 | Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação | Ud | 2.361,71 | |
| 41346 | Cabo de cobre nú, seção 35 mm², fornecimento e colocação | M | 39,23 | |
| 41150 | Cabo flexível 2 x 1,5 mm², fornecimento e instalação | M | 7,36 | |
| 41149 | Cabo flexível 2 x 2,5 mm², fornecimento e instalação | M | 10,42 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS COMPLEMENTARES

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 41410 | Cabo flexível 3 x 1,5 mm ² , fornecimento e instalação | M | 8,47 | |
| 41148 | Cabo flexível 4 x 1,5 mm ² , fornecimento e instalação | M | 9,73 | |
| 41152 | Caixa de passagem de concreto armado de 0,40 x 0,40 x 0,40m | Ud | 538,36 | |
| 41004 | Caixa de passagem de eletroduto de lógica | Ud | 1.082,37 | |
| 40911 | Calçada de concreto | M2 | 48,87 | A incluir |
| 40915 | Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita | M2 | 103,27 | A incluir |
| 40899 | Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado) | M | 20,36 | A incluir |
| 40900 | Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 1,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado | M | 29,12 | A incluir |
| 41365 | Cerca de arame farpado 4 fios com mourões, a cada 2,5 m, esticadores de madeira a cada 60,0m, inclusive transporte de arame farpado e mourão | M | 20,75 | A incluir |
| 41110 | Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 3,0 metros e sem esticadores, inclusive transporte de arame e mourão | M | 20,65 | A incluir |
| 40903 | Cerca de arame farpado 4 fios com postes cada 2,5 m, esticadores de concreto a cada 25,0 m | M | 28,46 | A incluir |
| 40904 | Cerca de arame farpado 8 fios com postes concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 1,5 m | M | 49,16 | A incluir |
| 40905 | Cerca de arame farpado 8 fios com postes triangulares 10 x 200 cm, a cada 2,5 m, mourão de concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 50,0 m | M | 31,29 | A incluir |
| 43330 | Cerca de arame farpado,4 fios ,mourões de madeira a cada 2,5 m e esticadores de concreto/madeira a cada 40m | M | 32,67 | A incluir |
| 40901 | Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso | M | 21,63 | A incluir |
| 42475 | Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | M3 | 561,22 | A incluir |
| 40945 | Corrimão em eucalipto tratado | M | 86,38 | A incluir |
| 41109 | Demolição de cerca de madeira com 4 fios | M | 2,82 | |
| 40164 | Demolição de edificações | M2 | 46,90 | |
| 40944 | Descida d'água em madeira e pedra de mão, tudo incluído | M | 753,51 | A incluir |
| 40902 | Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame | M | 5,19 | |
| 41344 | Eletroduto de aço galv. 1 1/4" inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, e luvas | M | 72,07 | |
| 41345 | Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação | M | 108,02 | |
| 41242 | Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria | M2 | 77,38 | |
| 42476 | Fita isolante em rolo de 19 mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente | Ud | 42,50 | |
| 41136 | Haste cobreada para aterramento diâmetro 5/8" x 2,4m (fornecimento e instalação) | Ud | 103,26 | |
| 41135 | Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16, instalação | Ud | 89,49 | |
| 40912 | Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento | M2 | 101,08 | A incluir |
| 40908 | Mata-burro | Ud | 9.039,96 | A incluir |
| 40907 | Passagem de gado (boca) | Ud | 15.139,87 | A incluir |
| 40906 | Passagem de gado (sem guarda corpo) | M | 4.577,87 | |
| 41240 | Passo em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m) | M2 | 92,86 | A incluir |
| 40946 | Passo pavimentado em blocos de concreto esp.=6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia | M2 | 81,73 | A incluir |
| 40942 | Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada | M2 | 41,61 | A incluir |
| 41245 | Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos | M2 | 41,49 | |
| 41404 | Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer | M2 | 39,79 | |
| 41244 | Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos | M2 | 21,64 | |
| 43328 | Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo) | Ud | 11,80 | |
| 40909 | Porteira, confecção e colocação, inclusive fornecimento e transporte da madeira e chapa de aço | Ud | 3.012,76 | A incluir |
| 41140 | Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação | Ud | 1.276,82 | |
| 41139 | Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação | Ud | 2.831,92 | |
| 41138 | Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, fornecimento e instalação | Ud | 2.209,51 | |
| 41246 | Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil | M | 64,77 | A incluir |
| 40943 | Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada | M | 50,02 | A incluir |
| 40922 | Remoção de camada vegetal | M3 | 5,71 | |
| 40914 | Retirada de Defesa Metálica | M | 18,93 | A incluir |
| 40913 | Retirada e recolocação de alambrado | M | 118,80 | |
| 41191 | Sistema cercamento tipo Gradil Nylofor 3DPintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200m, fio 5,0mm, L=2,50m, H=2,03m, incl. forn./chumb. postes | M | 443,19 | A incluir |
| 40947 | Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação | Ud | 2.607,75 | A incluir |
| 43329 | Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo | Ud | 224,51 | A incluir |
| 42050 | Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução | M2 | 153,11 | A incluir |

Grupo de serviço: SERVIÇOS AMBIENTAIS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 42203 | Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura maior que 150 cm | Ud | 147,95 | A incluir |
| 42202 | Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150 cm | Ud | 96,57 | A incluir |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: SERVIÇOS AMBIENTAIS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 42041 | Barreira de Siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas a cada 2,0 m, 1 reaproveitamento | M | 27,28 | A incluir |
| 42199 | Conformação manual de taludes | M2 | 1,58 | |
| 42210 | Gramma em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio | M2 | 22,33 | A incluir |
| 42206 | Gramma em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas) | M2 | 15,72 | A incluir |
| 42208 | Gramínea em leiva, extração | M2 | 1,80 | |
| 42209 | Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte | M2 | 8,42 | A incluir |
| 42207 | Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lanço | M2 | 3,37 | |
| 42200 | Hidrossemeadura simples em taludes | M2 | 5,88 | |
| 42201 | Hidrossemeadura simples em terrenos planos | M2 | 4,22 | |
| 41247 | Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de aterro | M3 | 65,32 | |
| 42204 | Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes | Ud | 37,00 | A incluir |
| 42044 | Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo | Ud | 4.590,26 | |
| 40102 | Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama | M2 | 15,27 | A incluir |
| 42039 | Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais | M2 | 20,13 | A incluir |

Grupo de serviço: SINALIZAÇÃO

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 41153 | Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114 mm | Ud | 121,47 | |
| 41409 | Anteparo 3 x 300 mm, fornecimento e instalação | Ud | 541,69 | |
| 40928 | Balizador de concreto (fornecimento e assentamento) | Ud | 42,66 | A incluir |
| 41408 | Botoeira com sinal sonoro, fornecimento e instalação | Ud | 3.266,94 | |
| 41147 | Cabos para rede de dados (sincronismo) blindado 2 x 20 awg, fornecimento e instalação | M | 10,66 | |
| 42046 | Cones para sinalização, fornecimento e colocação | Ud | 162,42 | |
| 41407 | Controlador Eletrônico Microprocessado 4 fases, fornecimento e instalação | Ud | 15.354,33 | |
| 41146 | Controlador Eletrônico Microprocessado 6/6 fases, fornecimento e instalação | Ud | 14.927,43 | |
| 41017 | Defensa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação | M | 548,28 | |
| 40929 | Defensa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação | M | 304,25 | A incluir |
| 41203 | Defensa metálica (2 lâminas com espessuras = 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação | M | 601,06 | A incluir |
| 42047 | Elementos de madeira para sinalização - cavaletes | Ud | 42,80 | |
| 41145 | Grupo focal gradativo (semáforo com informação de tempo) com lâmpada LED, fornecimento e instalação | Ud | 10.005,73 | |
| 41141 | Grupo focal repetidor 2x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação | Ud | 2.165,35 | |
| 41142 | Grupo focal repetidor 3x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação | Ud | 2.373,64 | |
| 41143 | Grupo focal repetidor 3x300 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação | Ud | 4.580,21 | |
| 43162 | Ondulação transversal em CBUQ | M | 381,06 | A incluir |
| 40931 | Ondulação transversal em concreto | M2 | 229,18 | A incluir |
| 41526 | Pintura acrílica sobre capa asfáltica | M2 | 10,52 | A incluir |
| 42524 | Pintura de setas e zebros em material termoplástico - 5 anos (por extrusão) | M2 | 107,10 | |
| 40938 | Sinalização com chapa em alumínio revestida em película | M2 | 733,51 | |
| 40924 | Sinalização horizontal TMD=200, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,40 L/m² | M2 | 18,87 | A incluir |
| 40925 | Sinalização horizontal TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,60 L/m² | M2 | 23,08 | A incluir |
| 40926 | Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m² | M2 | 27,28 | A incluir |
| 40927 | Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² material termoplástico) | M2 | 56,18 | A incluir |
| 41202 | Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação | M | 30,08 | |
| 40937 | Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético | M2 | 534,06 | |
| 40939 | Sinalização vertical com chapa em poliéster (e=2,3mm) reforçada com fibra de vidro, inclusive suporte de madeira | M2 | 641,56 | |
| 40936 | Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira | M2 | 681,50 | |
| 40930 | Sonorizador | M2 | 224,55 | A incluir |
| 41222 | Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação | Ud | 91,76 | |
| 40932 | Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação | Ud | 25,01 | |
| 40934 | Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação | Ud | 27,01 | |
| 40933 | Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação | Ud | 64,47 | |
| 40935 | Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação | Ud | 66,34 | |
| 41359 | Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras | M | 21,25 | A incluir |

Grupo de serviço: SERVIÇOS DIVERSOS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 42878 | Aluguel de automóvel VW/ Gol (flex) 1,6 ou equivalente, exclusive motorista, inclusive combustível | Mes | 5.189,85 | |
| 42888 | Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista | Mes | 8.822,44 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 40981 | Aplicação de jato de ar comprimido para limpeza de trincas | M2 | 1,84 | |
| 40101 | Arborização (mudas de árvores com altura até 1,50 m) | Ud | 161,06 | |
| 40110 | Base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga | M3 | 37,95 | |
| 40137 | Boca de bueiro tubular em concreto ciclópico inclusive escavação, tudo incluído | Ud | 1.778,23 | A incluir |
| 40138 | Caixa coletora em concreto fck=10,0 MPa inclusive escavação, tudo incluído | Ud | 3.050,68 | A incluir |
| 43336 | Capina manual, inclusive limpeza | M2 | 1,46 | |
| 40980 | Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas | M3 | 15,11 | |
| 40115 | CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais | t | 371,49 | A incluir |
| 40104 | Cerca com mourões de madeira, inclusive escavação e transporte de mourão e arame farpado | M | 19,96 | A incluir |
| 40143 | Colchão drenante de brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita | M3 | 113,12 | A incluir |
| 40107 | Compactação de aterros 100% PN | M3 | 6,31 | |
| 40108 | Compactação de subleito | M2 | 3,04 | |
| 40081 | Conformação de taludes de corte | M3 | 8,49 | |
| 40136 | Corpo e berço de bueiro tubular, inclusive transporte do tubo | M | 555,52 | A incluir |
| 40096 | Defensas metálicas (espessura lâminas = 3 mm), inclusive fornecimento de materiais, substituição | M | 397,66 | |
| 40134 | Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica | M2 | 5,65 | |
| 40105 | Desmatamento, destocamento e limpeza | M2 | 0,70 | |
| 40084 | Desobstrução manual de valetas | M | 1,77 | |
| 40144 | Dreno profundo D=0,20 m com enchimento brita e areia, tudo incluído | M | 144,47 | A incluir |
| 40106 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria | M3 | 11,70 | A incluir |
| 40135 | Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material | M2 | 15,94 | |
| 40111 | Imprimação inclusive fornecimento e transporte do CM-30 | M2 | 9,50 | A incluir |
| 40126 | Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído) | M2 | 4,26 | A incluir |
| 40127 | Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído) | M2 | 5,84 | A incluir |
| 40128 | Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído) | M2 | 7,73 | A incluir |
| 40129 | Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído) | M2 | 10,24 | A incluir |
| 40085 | Limpeza de sarjeta e meio-fio | M | 1,33 | |
| 40086 | Limpeza e desobstrução de bueiros | M | 30,91 | |
| 40087 | Limpeza e desobstrução de caixa coletora | Ud | 116,88 | |
| 40983 | Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção | M | 9,37 | |
| 40100 | Limpeza e pintura de guarda-corpo | M | 96,23 | |
| 40141 | Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação e transporte do meio-fio | M | 61,22 | A incluir |
| 40118 | Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído) | M2 | 78,86 | A incluir |
| 40116 | Obturação de buracos com PMF (tudo incluído) | M2 | 71,69 | A incluir |
| 40117 | Obturação de buracos com PMF usinado pelo DER-ES (tudo incluído) | M2 | 43,45 | A incluir |
| 40148 | Pintura de dispositivos de drenagem | M | 3,13 | |
| 40112 | Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão | M2 | 2,56 | A incluir |
| 40149 | Pintura de pontes a base de cal | M2 | 6,44 | |
| 40094 | Placas de sinalização, assentamento | M2 | 94,64 | |
| 40095 | Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição | M2 | 767,50 | A incluir |
| 40114 | PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais | t | 321,05 | A incluir |
| 41134 | Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais | M3 | 123,67 | A incluir |
| 40130 | Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais | t | 395,63 | A incluir |
| 40131 | Recomposição de revestimento c/ PMF - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais | t | 342,78 | A incluir |
| 40083 | Recomposição de revestimento primário (tudo incluído) | M2 | 3,00 | A incluir |
| 40079 | Recomposição mecânica de aterros | M3 | 24,96 | A incluir |
| 40082 | Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento) | M2 | 0,12 | |
| 40119 | Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído) | M2 | 41,00 | A incluir |
| 40122 | Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído) | t | 465,52 | A incluir |
| 40120 | Remendo com massa asfáltica fria usinada pelo DER-ES (tudo incluído) | M2 | 12,75 | A incluir |
| 40121 | Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído) | M2 | 48,17 | A incluir |
| 40123 | Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído) | t | 511,48 | A incluir |
| 40080 | Remoção mecânica de barreiras | M3 | 1,87 | A incluir |
| 40089 | Reparo de bueiros celulares (inclusive boca) | Ud | 2.012,07 | A incluir |
| 40088 | Reparo de bueiros tubulares | Ud | 805,18 | A incluir |
| 40092 | Reparo de caixa coletora | Ud | 326,71 | A incluir |
| 40078 | Reparo de cerca (substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais | M | 8,91 | A incluir |
| 40097 | Reparo de guarda-corpo | M | 135,13 | |
| 40090 | Reparo de meio-fio, inclusive caiação | M | 33,71 | A incluir |
| 40099 | Reparo de muros de arrimo | M3 | 788,16 | A incluir |
| 40091 | Reparo de sarjeta, inclusive caiação | M | 44,92 | A incluir |
| 40093 | Retirada de placas de sinalização | M2 | 86,73 | |
| 43353 | Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira (conservação) | M2 | 0,73 | |
| 43337 | Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual (conservação) | M2 | 0,63 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 40077 | Roçada mecanizada | M2 | 0,22 | |
| 40142 | Sarjeta em concreto fck=10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído | M | 99,95 | A incluir |
| 40124 | Selagem de trincas, inclusive transporte de areia e emulsão | M2 | 11,09 | A incluir |
| 40146 | Sinalização horizontal - taxa 0,6 l/m², tudo incluído | M2 | 22,21 | A incluir |
| 40145 | Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira | M2 | 668,50 | A incluir |
| 40109 | Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga | M3 | 33,40 | |
| 40125 | Tapa-panela, inclusive transporte de material de 1ª categoria | M2 | 13,49 | A incluir |
| 40113 | TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais | M2 | 18,48 | A incluir |
| 40140 | Valeta em concreto fck=10,0 MPa, tudo incluído | M | 99,02 | A incluir |
| 40139 | Valeta não revestida | M | 10,86 | |

Grupo de serviço: ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 42186 | Aluguel mensal de barco de alumínio 4,20 m com motor 15 HP (equipamentos) | Mes | 7.974,83 | |

Grupo de serviço: INFRA E MESO-ESTRUTURA

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 41352 | Arrasamento estaca concreto D = 0,80 m com martelo pneumático | Ud | 154,35 | |
| 41340 | Encamisamento metálico de estacas, diâmetro 380mm em chapa de 6.3mm, preenchido c/ concreto auto adensável (20MPa) | M | 767,99 | |
| 40331 | Escoramento para blocos submersos, inclusive transporte da madeira | M2 | 91,33 | A incluir |
| 40403 | Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda | M | 226,83 | A incluir |
| 40405 | Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos | M | 287,41 | |
| 40408 | Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de TR- 68 | M | 544,35 | A incluir |
| 40406 | Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho TR- 57 | M | 496,89 | A incluir |
| 40407 | Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 57 | M | 844,75 | A incluir |
| 40409 | Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 68 | M | 939,68 | A incluir |
| 40404 | Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos | M | 197,76 | |
| 42051 | Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais | M | 1.249,55 | A incluir |
| 42052 | Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais | M | 718,02 | A incluir |
| 40410 | Estaca tipo Franki D = 520 mm | M | 480,90 | A incluir |
| 40309 | Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações), inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 199,12 | A incluir |
| 41258 | Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm | M | 242,08 | |
| 41034 | Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm | M | 186,21 | |
| 41026 | Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo | M | 154,67 | |
| 41022 | Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N(75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo | M | 144,36 | |

Grupo de serviço: SUPER-ESTRUTURA

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 41403 | Passarela metálica p/ pontes rodoviárias com 1,0m de largura, piso em chapa xadrez esp 1/4", em perfis laminados, inclusive pintura | M | 1.375,36 | |
| 40398 | Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte | M2 | 226,70 | |
| 41036 | Remoção de superestrutura de pontes com auxílio de guindaste para 40 toneladas | T | 96,84 | |

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 40381 | Acabamento em concreto fresco (15,0 MPa), para pavimento, inclusive endurecedor químico de superfície | M2 | 26,67 | |
| 41260 | Acessório para tirante protendido de aço Rocsol ou similar diâmetro 29,3 mm | Ud | 966,43 | A incluir |
| 41045 | Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105 | Ud | 925,54 | A incluir |
| 40387 | Aparelho de apoio de neoprene fretado, fornecimento e assentamento, inclusive grauteamento e transporte do neoprene | dm3 | 129,87 | A incluir |
| 40339 | Cantoneiras (2 1/2" x 2 1/2" x 5/16") para extremidade de laje, fornecimento, montagem e pintura | M | 112,33 | |
| 40379 | Chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas, fornecimento, soldagem e montagem | kg | 16,13 | A incluir |
| 42875 | Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração | M | 58,35 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 40991 | Colagem das mantas de borracha nos berços de apoio das placas, com Sikadur 32 ou equivalente, fornecimento e aplicação | kg | 49,89 | |
| 40382 | Concreto projetado com cimento especial | M3 | 724,42 | |
| 42660 | Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigunit STM-35 AF | M3 | 925,13 | |
| 40401 | Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos | Ud | 900,96 | A incluir |
| 41200 | Conectores diâmetro 16mm (h=10cm), fornecimento e soldagem | Ud | 27,44 | |
| 42876 | Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 400 mm | M2 | 241,16 | |
| 42239 | Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M3 | 170,77 | A incluir |
| 40329 | Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões), inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M3 | 190,45 | A incluir |
| 41195 | Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte | kg | 15,89 | |
| 40315 | Formas curvas de madeira sem reutilização, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 298,17 | A incluir |
| 40314 | Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | M2 | 130,95 | A incluir |
| 40321 | Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 88,13 | A incluir |
| 40323 | Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 91,03 | A incluir |
| 40324 | Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 79,45 | A incluir |
| 40325 | Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 69,36 | A incluir |
| 40319 | Formas planas de madeirite meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 10 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 120,82 | A incluir |
| 40320 | Formas planas de madeirite meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 123,04 | A incluir |
| 40322 | Formas planas de madeirite meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | M2 | 127,93 | A incluir |
| 40342 | Furação, fornecimento e fixação de grampos diam. 16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm) | Ud | 43,59 | |
| 40338 | Furação, fornecimento e fixação de grampos 10 mm com resina epoxi | Ud | 30,65 | |
| 40341 | Furação, fornecimento e fixação de grampos 12,5 mm com resina epoxi em vigas pré-moldadas | Ud | 8,72 | |
| 40416 | Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto | M | 392,14 | |
| 40388 | Guarda corpo padrão (tipo DNIT) | M | 318,16 | |
| 40402 | Hidrojateamento de superfícies metálicas | M2 | 17,79 | |
| 41033 | Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes | SC | 45,13 | |
| 41233 | Injeção de epoxi em fissuras, inclusive preparo e montagem de bicos de injeção | kg | 520,58 | |
| 40386 | Junta de cantoneira L de 4" x 4" x 3/8" | M | 212,38 | A incluir |
| 41199 | Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação | M | 81,88 | |
| 42529 | Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 25mm ± 10 mm, inclus. lábios poliméricos-Marca Ref JEENE-JJ2540 VV (constr.) | M | 508,31 | |
| 40384 | Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclus. lábios poliméricos-Marca Ref.JEENE mod.JJ-5070 (constr.) | M | 1.221,68 | |
| 40385 | Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50mm ± 25mm,inclus. lábios poliméricos-Marca Ref JEENE mod.JJ-5070 VV(substituição) | M | 1.265,13 | |
| 40393 | Perfuração de concreto | M | 20,45 | |
| 40394 | Perfuração de rocha para fixação de chumbadores | M | 23,99 | |
| 40390 | Pintura a cal em pontes (2 demãos) | M2 | 4,22 | |
| 42256 | Ponte provisória para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira | M2 | 4.488,41 | A incluir |
| 40400 | Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 1/2" (Aço CP-190 RB) nas formas, inclusive injeção de nata de cimento | kg | 19,82 | A incluir |
| 41201 | Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média=3,5cm) | M2 | 348,04 | |
| 41035 | Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m | M | 121,68 | |
| 41263 | Tirante de aço Rocsolo ou similar, diâmetro 29,3mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo | M | 203,15 | |
| 41089 | Tirante de aço ST 50/55, para carga trab. até 22 t, diam.32mm, incluindo fornecimento da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo. | M | 198,93 | |
| 41039 | Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo | M | 256,25 | |
| 41030 | Tirante protendido em Aço GEWI 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm | M | 180,34 | |

Grupo de serviço: MATERIAIS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 42045 | Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) | M3 | 10,18 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: MATERIAIS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 42043 | Bonificação de 20,93% sobre aquisição de materiais | % | 0,00 | |

Grupo de serviço: TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 42512 | Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas | M3 | 3,82 | |
| 42513 | Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) em Vias Urbanas | M3 | 4,96 | |
| 42514 | Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas | M3 | 7,66 | |
| 43349 | Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas | M3 | 7,95 | |
| 42515 | Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas | M3 | 6,14 | |
| 42523 | Escalonamento de taludes com escavadeira em Vias Urbanas | M3 | 9,85 | |
| 42576 | Escavação, carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) em Vias Urbanas | M3 | 116,79 | |
| 42577 | Escavação e carga de material de barreira (remoção) em Vias Urbanas | M3 | 9,73 | |
| 42578 | Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas | M3 | 4,08 | |
| 42580 | Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas | M3 | 6,02 | |
| 42582 | Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) em Vias Urbanas | M3 | 54,15 | |
| 42586 | Fragmentação de rocha (fogacheamento) em Vias Urbanas | M3 | 62,22 | |
| 42587 | Limpeza de acostamento em Vias Urbanas | M2 | 0,89 | |
| 42590 | Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferr. man., incl. moto serra em Vias Urbanas | M2 | 10,65 | |
| 42591 | Pré-fissuramento de taludes de rocha em Vias Urbanas | M2 | 41,59 | |
| 42592 | Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora em Vias Urbanas | M2 | 15,80 | A incluir |
| 42593 | Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas | M3 | 35,36 | |
| 42596 | Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m em Vias Urbanas | M3 | 6,57 | |

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 42483 | Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas | M3 | 108,78 | |
| 42695 | Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas | M3 | 149,34 | |
| 42481 | Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas | M3 | 78,56 | |
| 42496 | Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas | M2 | 4,09 | |
| 41133 | Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, em Vias Urbanas | M2 | 16,89 | |
| 42479 | Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais em Vias Urbanas | M2 | 11,71 | |
| 43333 | Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas | M2 | 1,24 | |
| 42484 | Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas | M2 | 9,65 | A incluir |
| 42497 | Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, em Vias Urbanas | M2 | 18,25 | A incluir |
| 42493 | Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas | M2 | 91,57 | A incluir |
| 42494 | Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos em Vias Urbanas | t | 527,20 | A incluir |
| 42498 | Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas | M2 | 85,64 | A incluir |
| 42499 | Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas | M2 | 101,08 | A incluir |
| 42500 | Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=10cm, sobre colchão de areia esp.=5cm, inclusive fornecim.e transporte blocos e areia,Vias Urbanas | M2 | 106,63 | A incluir |
| 42501 | Pavimentação com paralelepípedo, colchão areia 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia, em Vias Urbanas | M2 | 130,40 | A incluir |
| 42502 | Pavimentação com paralelepípedo sobre colchão pó de pedra esp.=5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra, Vias Urbanas | M2 | 129,81 | A incluir |
| 42503 | Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra portuguesa em Vias Urbanas | M2 | 143,07 | A incluir |
| 43334 | Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas | M2 | 1,03 | |
| 42485 | Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas | M2 | 2,73 | A incluir |
| 42495 | Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte em Vias Urbanas | M2 | 1,24 | |
| 42507 | Remoção de meio fio em Vias Urbanas | M | 26,62 | |
| 42505 | Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas | M2 | 21,50 | |
| 42504 | Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas | M2 | 52,91 | A incluir |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 42506 | Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas em Vias Urbanas | M2 | 55,30 | A incluir |
| 42482 | Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas | M3 | 102,49 | A incluir |
| 42702 | Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas | M3 | 149,34 | |
| 42480 | Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas | M3 | 78,56 | A incluir |
| 42489 | T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento e transporte da emulsão, areia, brita e lavagem da brita -V. Urbanas | M2 | 15,03 | A incluir |
| 42487 | T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec. areia/brita/emulsão, transporte comerc. emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita - V.Urbana | M2 | 24,38 | A incluir |
| 42486 | T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita em Vias Urbanas | M2 | 14,37 | A incluir |
| 42488 | T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn.e transp. com. da emulsão, inclus. fornecim., transp.e lavagem brita, V.Urbanas | M2 | 10,16 | A incluir |

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 42601 | Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm em Vias Urbanas, inclusive transporte, areia, cimento e bloco | M2 | 61,32 | A incluir |
| 43602 | Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm em Vias Urbanas | M2 | 92,80 | A incluir |
| 42602 | Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive transporte de areia, cimento e bloco em Vias Urbanas | M2 | 101,13 | A incluir |
| 42603 | Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm, inclusive transporte de areia, lajota e cimento, em Vias Urbanas | M2 | 67,49 | A incluir |
| 42604 | Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas | M3 | 309,36 | A incluir |
| 42605 | Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4) inclusive transporte da pedra de mão, em Vias Urbanas | M3 | 415,89 | A incluir |
| 42606 | Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem em Vias Urbanas | M3 | 30,98 | |
| 42607 | Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem em Vias Urbanas | M2 | 185,28 | |
| 42608 | Apicoamento manual de superfície de concreto em Vias Urbanas | M2 | 27,00 | |
| 42609 | Apiloamento manual em Vias Urbanas | M3 | 57,75 | |
| 42611 | Argamassa cimento e areia traço 1:4 em Vias Urbanas | M3 | 516,92 | A incluir |
| 42612 | Argamassa cimento (nata) em Vias Urbanas | M3 | 918,66 | A incluir |
| 42613 | Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ em Vias Urbanas | M3 | 530,44 | A incluir |
| 42615 | Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m em Via Urbanas | M | 281,94 | A incluir |
| 41173 | Berço em brita para BSTC diâm. = 0,30 m em Vias Urbanas | M | 20,52 | A incluir |
| 41174 | Berço em brita para BSTC diâm. = 0,40 m em Vias Urbanas | M | 21,88 | A incluir |
| 41175 | Berço em brita para BSTC diâm. = 0,60 m em Vias Urbanas | M | 27,36 | A incluir |
| 41176 | Berço em brita para BSTC diâm. = 0,80 m em Vias Urbanas | M | 41,07 | A incluir |
| 42635 | Boca de BDCC 2,00 x 1,20m conforme projeto em Vias Urbanas | Ud | 16.632,26 | |
| 40628 | Boca de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas | Ud | 33.412,71 | |
| 40619 | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m, projeto DNIT em Vias Urbanas | Ud | 30.839,50 | |
| 41087 | Boca de lobo simples em blocos pré-moldados CR(0,40 x 0,80 m) em Vias Urbanas | Ud | 1.485,79 | |
| 42676 | Bueiro Metálico BSTM - D= 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e=2,7 mm - método não destrutivo em Vias Urbanas | M | 16.175,42 | A incluir |
| 42677 | Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita em Vias Urbanas | M | 12.263,27 | A incluir |
| 42678 | Caiação de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas | M2 | 6,98 | |
| 41159 | Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado de concreto para diâm.=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas | Ud | 3.477,40 | |
| 41144 | Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 (Vias Urbanas) | Ud | 2.548,88 | |
| 41158 | Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,80m (1,20 x 1,20m) (Vias Urbanas) | Ud | 2.979,86 | |
| 41160 | Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 1,20m(1,50 x 1,50m) (Vias Urbanas) | Ud | 4.431,95 | |
| 41101 | Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm.= 0,30m e 0,40m (0,80 x 0,80m) (Vias Urbanas) | Ud | 2.134,81 | |
| 42679 | Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m em Vias Urbanas | Ud | 4.796,64 | |
| 42680 | Caixa coletora concreto armado H= 2,00m, inclusive escavação em Vias Urbanas | Ud | 5.042,26 | |
| 42681 | Caixa coletora concreto armado H= 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas | Ud | 6.196,10 | |
| 42682 | Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas | Ud | 2.358,21 | A incluir |
| 41334 | Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas | Ud | 2.973,76 | A incluir |
| 42683 | Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m em Vias Urbanas | Ud | 2.375,35 | A incluir |
| 42684 | Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60m H=2,00m em Vias Urbanas | Ud | 3.689,42 | A incluir |
| 42685 | Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80m H=2,50m em Vias Urbanas | Ud | 4.586,60 | A incluir |
| 42686 | Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00m H=3,00m em Vias Urbanas | Ud | 5.448,41 | A incluir |
| 41162 | Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) em Vias Urbanas | Ud | 2.271,03 | |
| 41163 | Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas | Ud | 2.718,31 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 41164 | Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas | Ud | 3.312,21 | |
| 41165 | Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas | Ud | 3.697,16 | |
| 41166 | Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50 x 1,50m) em Vias Urbanas | Ud | 4.530,78 | |
| 42687 | Caixa de passagem para tubos de D=0,40m H=1,10m em Vias Urbanas | Ud | 1.564,05 | |
| 42688 | Caixa de passagem para tubos de D=0,60m H=1,30m em Vias Urbanas | Ud | 1.977,29 | |
| 42689 | Caixa de passagem para tubos de D=0,80m H=1,50m em Vias Urbanas | Ud | 2.483,78 | |
| 42690 | Caixa de passagem para tubos de D=1,00m H=1,80m em Vias Urbanas | Ud | 3.956,37 | |
| 42691 | Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas | Ud | 8.889,41 | A incluir |
| 42693 | Caixa para rede de dutos dimensões 100 x100 x100 cm, em Vias Urbanas | M | 4.052,73 | |
| 42692 | Caixa para rede de dutos dimensões 60 x 60 x 60 cm, em Vias Urbanas | Ud | 702,67 | |
| 41085 | Caixa ralo com grelha de concreto em blocos pré-moldados - CRG - Vias Urbanas | Ud | 1.566,15 | |
| 42694 | Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) em Vias Urbanas | Ud | 821,98 | A incluir |
| 41241 | Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas | Ud | 1.415,49 | A incluir |
| 42697 | Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas | M | 715,93 | A incluir |
| 42698 | Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm em Vias Urbanas | M | 219,30 | A incluir |
| 42699 | Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação em Vias Urbanas | M | 288,37 | |
| 42700 | Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação em Vias Urbanas | M | 202,27 | A incluir |
| 42701 | Cerca de tela de arame galvanizado h=1,20m em Vias Urbanas | M2 | 45,46 | |
| 42703 | Cerca de tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução em Vias Urbanas | M2 | 105,77 | |
| 42704 | Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 em Vias Urbanas | M2 | 6,71 | |
| 42705 | Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco 1:4 em Vias Urbanas | M2 | 11,31 | |
| 42706 | Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia em Vias Urbanas | M3 | 6,17 | |
| 42707 | Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia em Vias Urbanas | M3 | 83,94 | A incluir |
| 42708 | Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas | M3 | 112,62 | A incluir |
| 42709 | Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas | M3 | 112,62 | A incluir |
| 42710 | Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas | M3 | 112,62 | A incluir |
| 42711 | Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas | M | 464,82 | A incluir |
| 42712 | Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60 kg aço CA-50 A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma em Vias Urbanas | M3 | 1.205,83 | |
| 42714 | Concreto de regularização em Vias Urbanas | M3 | 521,39 | A incluir |
| 42717 | Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas | M3 | 696,24 | A incluir |
| 42716 | Concreto estrutural fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas | M3 | 690,85 | A incluir |
| 42719 | Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas | M3 | 721,37 | A incluir |
| 42718 | Concreto estrutural fck = 25,0 MPa em Vias Urbanas | M3 | 715,33 | A incluir |
| 42722 | Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente em Vias Urbanas | M3 | 904,46 | A incluir |
| 42721 | Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas | M3 | 744,56 | A incluir |
| 42720 | Concreto estrutural fck = 30,0 MPa em Vias Urbanas | M3 | 737,91 | A incluir |
| 42723 | Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete ou equivalente em Vias Urbanas | M3 | 857,54 | A incluir |
| 42724 | Concreto submerso fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas | M3 | 1.347,06 | A incluir |
| 42726 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 378,01 | A incluir |
| 42727 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 405,72 | A incluir |
| 42728 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 382,57 | A incluir |
| 42729 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 373,45 | A incluir |
| 42730 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 813,66 | A incluir |
| 42731 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 804,79 | A incluir |
| 42732 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 829,26 | A incluir |
| 42733 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 793,51 | A incluir |
| 42734 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 952,58 | A incluir |
| 42735 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 864,63 | A incluir |
| 42736 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.000,96 | A incluir |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 42737 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 975,94 | A incluir |
| 42738 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.119,31 | A incluir |
| 42739 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.278,15 | A incluir |
| 42740 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.388,93 | A incluir |
| 42741 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.334,46 | A incluir |
| 42742 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.627,11 | A incluir |
| 42743 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.751,52 | A incluir |
| 42744 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.738,04 | A incluir |
| 42745 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.749,03 | A incluir |
| 42746 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.809,72 | A incluir |
| 42747 | Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 2.317,61 | A incluir |
| 42748 | Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 100,03 | A incluir |
| 42749 | Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 106,15 | A incluir |
| 42750 | Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 128,90 | A incluir |
| 42751 | Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 136,50 | A incluir |
| 42752 | Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 181,28 | A incluir |
| 42753 | Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 182,18 | A incluir |
| 42754 | Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 286,21 | A incluir |
| 42755 | Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 293,46 | A incluir |
| 42756 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 147,00 | A incluir |
| 42757 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 191,60 | A incluir |
| 42759 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 195,19 | A incluir |
| 42760 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 306,08 | A incluir |
| 42761 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 319,93 | A incluir |
| 42762 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 308,36 | A incluir |
| 42763 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 303,80 | A incluir |
| 42764 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 622,66 | A incluir |
| 42765 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 618,23 | A incluir |
| 42766 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 630,46 | A incluir |
| 42767 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 612,59 | A incluir |
| 42768 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 791,01 | A incluir |
| 42769 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 783,00 | A incluir |
| 42770 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 815,20 | A incluir |
| 42771 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 802,69 | A incluir |
| 42772 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.089,85 | A incluir |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 42773 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.050,97 | A incluir |
| 42774 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo, em Vias Urbanas | M | 1.106,36 | A incluir |
| 42775 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.079,13 | A incluir |
| 42776 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 191,04 | A incluir |
| 42777 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 204,90 | A incluir |
| 42778 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 193,33 | A incluir |
| 42779 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 188,76 | A incluir |
| 42780 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 460,09 | A incluir |
| 42781 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 455,66 | A incluir |
| 42782 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 467,89 | A incluir |
| 42783 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 450,02 | A incluir |
| 42784 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 528,42 | A incluir |
| 42785 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 520,41 | A incluir |
| 42786 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 552,61 | A incluir |
| 42787 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 540,10 | A incluir |
| 42788 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 611,78 | A incluir |
| 42789 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 734,19 | A incluir |
| 42790 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 695,32 | A incluir |
| 42791 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 750,71 | A incluir |
| 42792 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 723,47 | A incluir |
| 42793 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 869,80 | A incluir |
| 42794 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 927,90 | A incluir |
| 42758 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 921,16 | A incluir |
| 42795 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 926,66 | A incluir |
| 42796 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 957,00 | A incluir |
| 42797 | Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.210,95 | A incluir |
| 42798 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 569,08 | A incluir |
| 42799 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 610,66 | A incluir |
| 42800 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 575,93 | A incluir |
| 42801 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 562,24 | A incluir |
| 42802 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.171,72 | A incluir |
| 42803 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.158,42 | A incluir |
| 42804 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.195,13 | A incluir |
| 42805 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.141,50 | A incluir |
| 42806 | Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.376,72 | A incluir |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 42807 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.352,68 | A incluir |
| 42808 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.449,28 | A incluir |
| 42809 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.411,76 | A incluir |
| 42810 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.626,81 | A incluir |
| 42811 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.994,05 | A incluir |
| 42812 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.877,43 | A incluir |
| 42813 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 2.043,60 | A incluir |
| 42814 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 1.961,89 | A incluir |
| 42815 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 2.400,87 | A incluir |
| 42816 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 2.575,17 | A incluir |
| 42817 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 2.554,95 | A incluir |
| 42818 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 2.571,44 | A incluir |
| 42819 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 2.662,48 | A incluir |
| 42820 | Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 3.424,31 | A incluir |
| 41321 | Corpo de BDCC 1,00 x 1,00 m em Vias Urbanas | M | 6.200,24 | |
| 42821 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 4.898,53 | |
| 42822 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas | M | 5.165,83 | |
| 42823 | Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas | M | 7.257,64 | |
| 42824 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 7.093,17 | |
| 42825 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas | M | 8.010,55 | |
| 40600 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas | M | 10.669,31 | |
| 42827 | Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas | M | 11.798,94 | |
| 42826 | Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 10.016,56 | |
| 42828 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,00m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas | M | 10.440,05 | |
| 42830 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas | M | 10.677,48 | |
| 42829 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H <= 2,50m em Vias Urbanas | M | 9.585,36 | |
| 42831 | Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 11.501,83 | |
| 42832 | Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas | M | 12.711,18 | |
| 42834 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas | M | 13.475,31 | |
| 42833 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 12.585,08 | |
| 42835 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 3.000,20 | |
| 42836 | Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas | M | 3.200,68 | |
| 42837 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m em Vias Urbanas | M | 5.249,57 | |
| 42838 | Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas | M | 4.275,14 | |
| 42839 | Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas | M | 4.781,80 | |
| 42840 | Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas | M | 6.142,37 | |
| 42841 | Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas | M | 7.763,57 | |
| 40585 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m, para H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 6.711,55 | |
| 42843 | Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas | M | 6.732,38 | |
| 42844 | Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas | M | 7.595,61 | |
| 42845 | Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas | M | 9.156,84 | |
| 41179 | Corpo de BSCC 3,00x1,50 para 2,50m< H < 5,00m , em Vias Urbanas | M | 7.621,25 | |
| 42842 | Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas | M | 8.225,17 | |
| 42848 | Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas | M | 9.445,55 | |
| 42849 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 6.857,68 | |
| 42850 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas | M | 7.352,18 | |
| 42851 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 10.089,08 | |
| 42852 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas | M | 10.935,87 | |
| 42853 | Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 14.586,31 | |
| 42854 | Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas | M | 16.571,48 | |
| 42855 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 13.178,62 | |
| 42856 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas | M | 14.738,24 | |
| 42858 | Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 16.286,31 | |
| 42857 | Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 16.286,31 | |
| 42859 | Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas | M | 18.505,62 | |
| 42860 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas | M | 17.380,79 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 42861 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas | M | 19.490,72 | |
| 42862 | Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H=1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas | M3 | 19,32 | |
| 42863 | Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H=1,50 a 3,00m em Vias Urbanas | M3 | 38,66 | |
| 42864 | Corta-rio (escavação mecânica em material de 3ª cat.) H=0,00 a 1,50m em Vias Urbanas | M3 | 150,24 | |
| 42865 | Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm em Vias Urbanas | M | 24,60 | |
| 42867 | Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas | M3 | 222,48 | |
| 42868 | Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas | M3 | 328,30 | |
| 42869 | Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas | M3 | 289,68 | |
| 42870 | Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas | M3 | 203,11 | |
| 42880 | Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas | Ud | 767,20 | |
| 42883 | Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3", em Vias Urbanas | M | 43,46 | A incluir |
| 42899 | Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com tubo PVC d=50mm, geotêxtil não tecido RT 07 kN/m inclusive transporte da brita em Vias Urbanas | M | 67,08 | A incluir |
| 42901 | Dreno de PVC D = 100 mm em Vias Urbanas | M | 34,10 | |
| 42900 | Dreno de PVC D = 50 mm em Vias Urbanas | M | 32,64 | |
| 41185 | Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas | M | 9,25 | A incluir |
| 42903 | Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d=100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 130,51 | A incluir |
| 42904 | Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d=100 mm, inclusive esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas | M | 99,20 | A incluir |
| 42902 | Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/tubo poroso PEAD d = 65 mm, incl. esc. mat. 1ª cat., geotêxtil não tecido RT 07kN/m, V. Urbanas | M | 106,10 | |
| 42905 | Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" em Vias Urbanas | M | 30,13 | |
| 43120 | Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia, em vias Urbanas | M | 110,47 | A incluir |
| 42906 | Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas | M | 114,73 | A incluir |
| 42907 | Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas | M | 123,86 | A incluir |
| 42908 | Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas | M | 109,78 | A incluir |
| 43122 | Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20 m com enchim. de brita, escav. material 3ª categoria (DPR-01), inclus. transporte brita e tubo, Vias Urbanas | M | 114,52 | A incluir |
| 42913 | Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclusi. transp. areia, brita e tubo Vias Urbanas | M | 138,71 | A incluir |
| 42910 | Dreno profundo D=0,10m c/ enchim. brita, areia (1:1) escav. em mat. 3ª categoria, incl. geotêxtil não tecido RT 16kn/m, e transp. brita, areia V. Urbanas | M | 240,67 | A incluir |
| 42909 | Dreno profundo D=0,10m c/ enchim. brita, areia (1:1) escav. mat. 1ª categoria, incl. geotêxtil não tecido RT16 kn/m e transp. areia, brita- Vias Urbanas | M | 155,46 | A incluir |
| 42911 | Dreno profundo D=0,20m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS -01), inclusive transporte da areia e do tubo em Vias Urbanas | M | 133,66 | A incluir |
| 42912 | Dreno profundo D=0,20m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia, em Vias Urbanas | M | 129,59 | A incluir |
| 42915 | Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotêxtil não tecido RT-16, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas | M | 141,28 | A incluir |
| 42914 | Dreno profundo solo c/tubo PEAD perfur. D=100mm envolto geotêxtil não tecido RT16kn, preencl. c/ brita, inclus. transp. tubo exclus transp. brita V Urbanas | M | 107,03 | A incluir |
| 42917 | Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus. escavação em alteração de rocha, geotêxtil não tecido RT-16 exclusive transp. em Vias Urbanas | M | 861,08 | |
| 42918 | Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus. escavação em rocha sã, geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes em Vias Urbanas | M | 1.116,38 | |
| 42916 | Dreno sub-horizontal D=50 mm inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, em PVC, exclusive transportes em Vias Urbanas | M | 622,74 | |
| 42919 | Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/tubo PEAD perfur. d=100mm, env. geotêxtil RT-16, preencl. c/ brita, incl. transp. tubo, excl. transp. brita-Vias Urb | M | 82,65 | A incluir |
| 42920 | Dreno vertical D = 75 mm em PVC, inclusive geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes, em Vias Urbanas | M | 630,23 | |
| 42921 | Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" , inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento, em Vias Urbanas | M | 161,29 | |
| 42922 | Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões, em Vias Urbanas | M | 28,53 | |
| 42923 | Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas | M | 29,71 | |
| 42924 | Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas | M | 18,39 | |
| 42925 | Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas | M | 7,90 | |
| 42926 | Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas | M | 8,69 | |
| 42927 | Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas | M | 10,21 | |
| 42928 | Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas | M | 15,27 | |
| 42942 | Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima em Vias Urbanas | M | 84,23 | |
| 42944 | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas | M3 | 74,90 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 42943 | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas | M3 | 70,81 | |
| 42946 | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento em Vias Urbanas | M3 | 105,76 | |
| 42945 | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas | M3 | 104,36 | |
| 42948 | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas | M3 | 152,06 | |
| 42947 | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas | M3 | 154,68 | |
| 42949 | Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas | M3 | 156,56 | |
| 42950 | Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas | M3 | 159,57 | |
| 42951 | Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas | M3 | 192,46 | |
| 42952 | Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m s/ detonação, em Vias Urbanas | M3 | 198,59 | |
| 42953 | Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas | M3 | 334,26 | |
| 42954 | Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas | M3 | 352,72 | |
| 42955 | Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo, em Vias Urbanas | M3 | 292,16 | |
| 42956 | Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.), em Vias Urbanas | M3 | 104,36 | |
| 42957 | Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/detonação (dim. reduz.), em Vias Urbanas | M3 | 237,50 | |
| 42958 | Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50 m, c/ esgotamento, carga do material, transp. material p/ bota-fora -Vias Urbanas | M3 | 261,51 | A incluir |
| 42959 | Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00 m com esgotamento, transp. DMT=20km, descarga e espalhamento, em Vias Urbanas | M3 | 263,95 | A incluir |
| 42961 | Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas | M3 | 24,33 | |
| 42962 | Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas | M3 | 24,33 | |
| 42960 | Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas | M3 | 16,04 | |
| 42964 | Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas | M3 | 25,79 | |
| 42963 | Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas | M3 | 17,43 | |
| 42966 | Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas | M3 | 28,62 | |
| 42965 | Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas | M3 | 20,24 | |
| 42968 | Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas | M3 | 36,49 | |
| 42967 | Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas | M3 | 29,17 | |
| 42970 | Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas | M3 | 41,84 | |
| 42969 | Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas | M3 | 34,88 | |
| 42973 | Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas | M3 | 49,86 | |
| 42979 | Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas | M3 | 49,86 | |
| 42971 | Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas | M3 | 43,65 | |
| 42981 | Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas | M2 | 253,49 | A incluir |
| 42982 | Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas | M3 | 181,53 | A incluir |
| 42987 | Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas | M2 | 85,10 | A incluir |
| 42988 | Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas | M2 | 72,32 | A incluir |
| 42989 | Forma metálica para meio fio, em Vias Urbanas | M2 | 10,16 | |
| 42991 | Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas | M2 | 134,90 | A incluir |
| 42992 | Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas | M2 | 113,24 | A incluir |
| 42993 | Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas | M2 | 95,08 | A incluir |
| 42994 | Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas | M2 | 196,88 | A incluir |
| 43070 | Gabião manta/colchão, p/ revest. canal em malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./assentam. pedra mão, exclus. transp., Vias Urbanas | M2 | 280,26 | |
| 42996 | Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta, em Vias Urbanas | M3 | 588,79 | A incluir |
| 43012 | Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas | M2 | 11,99 | |
| 43011 | Geotêxtil não-tecido com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas | M2 | 8,47 | |
| 43003 | Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas | M3 | 146,35 | A incluir |
| 43004 | Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha em Vias Urbanas | M2 | 42,93 | |
| 43005 | Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC em Vias Urbanas | M | 38,47 | |
| 43006 | Limpeza e desobstrução de BQTC em Vias Urbanas | M | 62,18 | |
| 43007 | Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas | M | 20,24 | |
| 43008 | Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC em Vias Urbanas | M | 56,68 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 43009 | Limpeza e preparo de superfície de aço em Vias Urbanas | M2 | 106,65 | |
| 43018 | Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas | M | 66,92 | A incluir |
| 43026 | Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento em Vias Urbanas | M | 25,44 | |
| 43033 | Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas | Ud | 1.184,71 | A incluir |
| 43037 | Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição em Vias Urbanas | M3 | 60,64 | |
| 43038 | Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas | Ud | 111,62 | A incluir |
| 43039 | Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas | M2 | 5,54 | |
| 43040 | Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada em Vias Urbanas | M2 | 68,21 | |
| 43042 | Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12", em Vias Urbanas | M2 | 4,01 | |
| 43043 | Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40 m (0,80 x 0,8 0m), em Vias Urbanas | Ud | 2.892,13 | |
| 43044 | Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas | Ud | 3.339,41 | |
| 41169 | Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m para d=0,80m (1,20x1,20m), em Vias Urbanas | Ud | 3.933,31 | |
| 41170 | Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas) | Ud | 4.318,26 | |
| 41171 | Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas | Ud | 5.140,71 | |
| 43046 | Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas | Ud | 1.716,98 | |
| 43047 | Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas | Ud | 2.189,03 | |
| 43048 | Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas | Ud | 2.662,69 | |
| 43050 | Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas | Ud | 4.383,64 | A incluir |
| 43051 | Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas | Ud | 4.848,75 | A incluir |
| 43052 | Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas | Ud | 5.313,88 | A incluir |
| 43053 | Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas | Ud | 5.778,99 | A incluir |
| 43054 | Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30 m de prof. e afastamento lateral, em Vias Urbanas | M2 | 11,69 | |
| 43055 | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, em Vias Urbanas | M2 | 9,37 | |
| 43056 | Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas | M3 | 67,32 | A incluir |
| 43058 | Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.), em Vias Urbanas | M3 | 108,08 | |
| 43057 | Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas | M3 | 74,51 | |
| 43059 | Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas | M3 | 47,12 | |
| 43060 | Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em Vias Urbanas | Ud | 946,77 | A incluir |
| 43064 | Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas | M | 21,42 | |
| 43065 | Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas | M | 24,53 | |
| 43066 | Religação de rede de água em PVC DN 32 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas | M | 32,44 | |
| 43067 | Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas | M | 95,53 | |
| 43063 | Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas | M | 132,46 | |
| 43068 | Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas | M | 82,74 | |
| 43069 | Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas | M | 164,87 | A incluir |
| 43071 | Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais, em Vias Urbanas | M3 | 349,76 | A incluir |
| 43078 | Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas | M | 94,03 | |
| 43079 | Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas | M | 98,14 | |
| 43080 | Sarjeta de concreto SCA 40/10 - em Vias Urbanas | M | 84,05 | A incluir |
| 43081 | Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas | M | 109,08 | |
| 43085 | Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas | M | 194,12 | |
| 43083 | Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias Urbanas | M | 92,72 | |
| 43084 | Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação, em Vias Urbanas | M | 69,81 | |
| 43086 | Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte, em Vias Urbanas | Ud | 240,86 | A incluir |
| 43087 | Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas | Ud | 617,77 | A incluir |
| 43089 | Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas | M2 | 49,22 | |
| 43090 | Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas | M2 | 38,75 | |
| 43088 | Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas | M | 21,76 | A incluir |
| 43091 | Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) em Vias Urbanas | Ud | 419,93 | A incluir |
| 43092 | Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas | t dam | 26,60 | |
| 43093 | Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas | t dam | 35,99 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 43094 | Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias Urbanas | M | 330,93 | A incluir |
| 43095 | Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, com utilização de geotêxtil não tecido Rt-16 kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas | M | 496,56 | A incluir |
| 43096 | Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas | M | 758,87 | |
| 43098 | Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas | M | 24,57 | |
| 43097 | Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas | M | 60,74 | |
| 43100 | Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas | M | 51,56 | |
| 43101 | Tubo irrfort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas | M | 11,07 | |
| 43102 | Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas | M | 10,51 | |
| 42614 | Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento em Vias Urbanas | M | 239,82 | A incluir |
| 43104 | Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas | M | 19,58 | |
| 43105 | Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas | M3 | 386,72 | A incluir |
| 43106 | Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas | M3 | 207,56 | A incluir |
| 43111 | Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas | M | 4,09 | |

Grupo de serviço: INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 41578 | Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef. | Mes | 885,89 | |
| 42511 | Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone | Mes | 808,11 | |
| 41579 | Aluguel de container para almoxarifado | Mes | 612,28 | |
| 41494 | Aluguel de container tipo cozinha com isolamento térmico e acústico, 2 luminárias, piso especial e janela | Mes | 1.046,02 | |
| 41678 | Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro | Mes | 885,80 | |
| 41455 | Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro | Mes | 1.879,63 | |
| 41456 | Aluguel de container tipo refeitório (3 unidades acopladas), c/ 3 aparelhos de ar condicionado, 6 luminárias e 6 janelas de vidro | Mes | 2.916,67 | |
| 41580 | Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial | Mes | 912,91 | |
| 41454 | Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela | Mes | 614,77 | |
| 41498 | Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção | M2 | 721,13 | |
| 41531 | Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz | M2 | 497,29 | |
| 41557 | Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço | M | 193,95 | |
| 41506 | Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação | M2 | 58,69 | |
| 41505 | Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontalotes e caibros, incl. com cupinizada, excl. telhas | M2 | 111,90 | |
| 41528 | Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina | M2 | 266,50 | |
| 41546 | Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo) | h | 255,02 | |
| 41545 | Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo) | h | 217,93 | |
| 41547 | Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo) | h | 213,68 | |
| 41497 | Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km | Ud | 3.574,13 | |
| 41495 | Mobilização e desmobilização de container até 50 km | Ud | 950,61 | |
| 41496 | Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km | Ud | 1.429,65 | |
| 41544 | Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo) | h | 429,20 | |
| 41500 | Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES | M2 | 312,13 | |
| 41501 | Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m | M | 42,62 | |
| 41499 | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m | M | 354,99 | |
| 41503 | Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG | M | 627,61 | |
| 41530 | Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno) | M2 | 401,06 | |
| 41527 | Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m | Ud | 2.557,71 | |
| 41529 | Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp | Ud | 24.734,47 | |
| 41555 | Sistema separador de água e óleo | Ud | 6.859,29 | |
| 100883 | Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl montagem e pintura esmalte sintético | M | 199,48 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 235 - Referencial de Preços Novembro 2020 com desoneração

Data base: Novembro/2020

BDI : 29,63%

Grupo de serviço: INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|---|---------|----------------|------------|
| 100882 | Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x) | M | 202,28 | |

Grupo de serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| Cód. Padrão | Descrição do serviço | Unidade | Preço unitário | Transporte |
|-------------|--|---------|----------------|------------|
| 100390 | Administração Local (valor mensal a calcular de acordo com a obra) | vb | 0,00 | |

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.