






|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|--|--|--------------------------|
| <p align="center">GRUPO 10.100</p> | <p align="center">CANTEIRO DE OBRAS</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| <p align="center">10.101</p> | <p>Canteiro de Obras.</p> | <p align="center">GB</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> | | |
| <p>COMPREENDE: Construção de todas as edificações e instalações necessárias ao canteiro de obras, inclusive com eventual aluguel do terreno, equipamentos do canteiro (como ar condicionado, móveis, etc.), abertura e conservação de acesso, cercas e/ou tapumes e portões, fornecimento e instalação de placas de identificação do SEMAE e do órgão financiador, conforme Especificações Técnicas, serviços de segurança, vigilância e manutenção, posterior remoção e limpeza do terreno, operação e manutenção de todos os veículos e equipamentos de sua propriedade necessários à execução das obras.</p> <p align="center">Compreende também a execução, eventualmente não incluídas nos preços unitários dos serviços correspondentes, dos ensaios de terraplenagem, de resistência do concreto, de estanqueidade das estruturas e tubulações, etc., necessários ao controle de qualidade e segurança da obra e dos fornecimentos.</p> <p>MEDIÇÃO: Por preço global.</p> | | |


|  | REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| GRUPO 20.200 | LOCAÇÃO E CADASTRO | | | | | | | | | | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | | | | | | | | | |
| 20.201 | Locação e acompanhamento topográfico de obras | DIA | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="252 1330 1533 1375">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" data-bbox="252 1375 1533 1480"> <p>COMPREENDE: Locação, relocação e nivelamento de áreas e demais serviços topográficos necessários à implantação da obra, conforme Especificação Técnica.</p> </td></tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="252 1480 1533 1995"> <p>MEDIÇÃO: Por período efetivamente trabalhado, em dias.</p> </td></tr> </tbody> </table> | | | REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | <p>COMPREENDE: Locação, relocação e nivelamento de áreas e demais serviços topográficos necessários à implantação da obra, conforme Especificação Técnica.</p> | | | <p>MEDIÇÃO: Por período efetivamente trabalhado, em dias.</p> | | |
| REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | | | | | | | | | |
| <p>COMPREENDE: Locação, relocação e nivelamento de áreas e demais serviços topográficos necessários à implantação da obra, conforme Especificação Técnica.</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>MEDIÇÃO: Por período efetivamente trabalhado, em dias.</p> | | | | | | | | | | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|--|--|--------------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 30.100</p> | <p align="center">TRÂNSITO E SEGURANÇA</p> | |
| <p align="center">Nº DO PREÇO</p> | <p align="center">ESPECIFICAÇÃO</p> | <p align="center">UNIDADE</p> |
| <p align="center">30.101</p> | <p>Sinalização de trânsito.</p> | <p align="center">M</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Sinalização do trânsito local incluindo a montagem, manutenção e remoção de placas indicativas, cones de sinalização e cavaletes, dispositivos de sinalização refletiva e de iluminação de segurança.</p> <p>MEDIÇÃO: Pela extensão sinalizada.</p> | | |

|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|-------------------------|
| <p align="center">GRUPO 30.100</p> | <p align="center">TRÂNSITO E SEGURANÇA</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| <p align="center">30.102</p> | <p>Tapume contínuo em chapas de madeira ou aço com iluminação de segurança.</p> | <p align="center">M</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Montagem, manutenção e remoção de tapume contínuo com iluminação de segurança ao longo da obra</p> <p>MEDIÇÃO: Pela extensão de tapume contínuo.</p> | | |

|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|-------------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 30.500</p> | <p align="center">DESMATAMENTO E LIMPEZA</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| <p align="center">30.501</p> | <p>Roçada e capina</p> | <p align="center">M²</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> | | |
| <p>COMPREENDE: Corte de arbustos e árvores de troncos com diâmetro menor ou igual a 0,15 m, com altura (h) menor ou igual a 1,00 m, com destocamento e capina de plantas rasteiras, carga, transporte e descarga em bota-fora.</p> <p>MEDIÇÃO: Pela área roçada e capinada.</p> | | |

|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|--|--|-------------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 40.100</p> | <p align="center">ESCAVAÇÃO EM GERAL</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| <p align="center">40.101</p> | <p>Remoção de terra vegetal.</p> | <p align="center">M²</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> | | |
| <p>COMPREENDE: Escavação da camada superficial do terreno com até 0,20 m de espessura, carga e descarga em bota-fora.</p> <p>MEDIÇÃO: Por área removida.</p> <p>OBS.: O transporte será remunerado pelo preço 41.102.</p> | | |

|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|--|--|-------------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 40.100</p> | <p align="center">ESCAVAÇÃO EM GERAL</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| <p align="center">40.102</p> | <p>Escavação de áreas, mecanizada, em qualquer terreno, exceto rocha.</p> | <p align="center">M³</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Escavação mecanizada de área, em qualquer terreno (inclusive matacões - bloco menor ou igual a 0,50 m³), exceto rocha, com trator de lâmina e: a) carga, descarga e espalhamento do material escavado em bota-fora, ou b) carga, descarga e acomodação do material escavado em depósito, ou c) carga e lançamento do material escavado em aterro.</p> <p>MEDIÇÃO: Pelo volume escavado, medido no corte.</p> <p>OBS.: O transporte será remunerado pelo preço 41.102</p> | | |

|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|--|--|-------------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 40.100</p> | <p align="center">ESCAVAÇÃO EM GERAL</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| <p align="center">40.103</p> | <p>Escavação em rocha dura com explosivo.</p> | <p align="center">M³</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Escavação com uso de explosivos, em rocha com:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) carga, descarga e espalhamento do material escavado em bota-fora, ou b) carga, descarga e empilhamento do material escavado em depósito, ou c) carga, descarga e lançamento do material escavado em enrocamento. <p>MEDIÇÃO: Pelo volume escavado, medido no corte.</p> <p>OBS.: 1) Classifica-se como rocha todo o material contínuo ou em blocos superiores a 0,50 m³, passível de desmonte somente com o uso de explosivos. 2) O transporte será remunerado pelo preço 41104. 3) Fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra.</p> | | |



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO
40.100

ESCAVAÇÃO EM GERAL


| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
|--------------------|---|----------------|
| 40.104 | Escavação em rocha branda ou mole a frio. | M ³ |


REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO


COMPREENDE: Escavação de solos compostos de alteração de rocha sedimentar (arenito, folhelhos, etc.) de alto grau de compactação, com auxílio de rompedor pneumático, inclusive carga e descarga em bota-fora.


MEDIÇÃO: Pelo volume escavado, medido no corte; em se tratando de escavação para assentamento de rede, o volume escavado será calculado de acordo com a tabela integrante da Especificação Técnica.


OBS.: O transporte será remunerado pelo preço 41104.


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|--------------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 40.100</p> | <p align="center">ESCAVAÇÃO EM GERAL</p> | |
| <p align="center">Nº DO PREÇO</p> | <p align="center">ESPECIFICAÇÃO</p> | <p align="center">UNIDADE</p> |
| <p align="center">40.105</p> | <p>Escavação de jazidas de solo.</p> | <p align="center">M³</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Exploração de jazida, seleção do material, limpeza da área, escavação, carga na jazida e descarga no local de aplicação.</p> <p>MEDIÇÃO: Pelo volume compactado, medido no aterro.</p> <p>OBS.: O transporte será remunerado pelo preço 41.102.</p> | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|----------------|
| <p align="center">GRUPO 40.600</p> | <p align="center">ESCAVAÇÃO DE VALAS, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 40.651 | Até 2,00 m de profundidade. | M ³ |
| 40.652 | Além de 2,00 m até 4,00 m de profundidade. | M ³ |
| 40.653 | Além de 4,00 m até 6,00 m de profundidade. | M ³ |
| 40.654 | Além de 6,00 m até 8,00 m de profundidade. | M ³ |
| | | |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> | | |
| <p>COMPREENDE: Escavação de valas, em qualquer terreno (inclusive matacões - bloco menor ou igual a 0,50 m³), exceto rocha, incluindo regularização do fundo de vala e limpeza da área de serviço com:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) carga, descarga e espalhamento do material escavado em bota-fora, ou b) carga, descarga e acomodação do material escavado em depósito, ou c) remoção e acomodação do material escavado ao longo da vala. <p>MEDIÇÃO: Pelo volume escavado, medido no corte, em metros cúbicos.</p> <p>OBS.: O transporte será remunerado pelo preço 041102.</p> | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|---|----------------|
| <p align="center">GRUPO 40.700</p> | <p align="center">ESCAVAÇÃO MECÂNICA, QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, DE POÇOS E CAVAS</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 40.701 | Até 2,00 m de profundidade. | M ³ |
| 40.702 | Além de 2,00 m até 4,00 m de profundidade. | M ³ |
| 40.703 | Além de 4,00 m até 6,00 m de profundidade. | M ³ |
| 40.704 | Além de 6,00 m até 8,00 m de profundidade. | M ³ |
| 40.705 | Além de 8,00 m de profundidade. | M ³ |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Escavação de poços e cavas, em qualquer terreno (inclusive matacões - bloco menor ou igual a 0,50 m³), exceto rocha, com:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) carga, descarga e espalhamento do material escavado em bota-fora, ou b) carga, descarga e acomodação do material escavado em depósito, ou c) remoção e acomodação do material escavado ao lado do poço ou cava. <p>O preço inclui a regularização do fundo do poço ou cava e limpeza da área de serviço.</p> <p>MEDIÇÃO: Pelo volume, medido no corte.</p> <p>OBS.: 1) O transporte será remunerado pelo preço 41.102. 2) Os preços aplicam-se para o caso de poços, cavas e interligações.</p> | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|----------------|
| <p align="center">GRUPO 040.800</p> | <p align="center">ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS E POÇOS</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 040.851 | Aterro compactado sem controle de GC. | M ³ |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Lançamento, espalhamento e homogeneização do material em camadas de 20 cm, compactação sem controle de Grau de Compactação (GC), nivelamento e</p> <p>MEDIÇÃO: Pelo volume compactado, medido no aterro.</p> <p>OBS.: 1) No caso de material proveniente de jazida, os serviços de escavação, carga na jazida e descarga no local de aplicação serão remunerados pelo preço 040104; o transporte do material, da jazida até o local de aplicação estarão inclusos no custo de exploração da jazida. 2) No caso de material proveniente de depósito, a carga no depósito e a descarga no local de aplicação serão remunerados pelo preço 041101; o transporte do material será remunerado pelo preço 041102. 3) No caso de Redes de Distribuição de Água, aplica-se para profundidades de valas superiores a 1,50 m.</p> | | |


|  | REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| GRUPO 040.800 | ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS E POÇOS | | | | | | | | | | | | | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | | | | | | | | | | | | |
| 040.852 | Aterro compactado com GC maior ou igual a 97% PN. | M³ | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="226 1245 1501 1294">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" data-bbox="226 1294 1501 1451"> <p>COMPREENDE: Lançamento, espalhamento e homogeneização do material e controle do teor de umidade, compactação com GC maior ou igual a 95% do Proctor Normal (PN), nivelamento e acabamento.</p> </td></tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="226 1451 1501 1563"> <p>MEDIÇÃO: Pelo volume compactado, medido no aterro.</p> </td></tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="226 1563 1501 2031"> <p>OBS.: 1) No caso de material proveniente de jazida, os serviços de escavação, carga na jazida e descarga no local de aplicação serão remunerados pelo preço 040104; o transporte do material, da jazida até o local de aplicação estarão inclusos no custo de exploração da jazida.</p> <p>2) No caso de material proveniente de depósito, a carga no depósito e a descarga no local de aplicação serão remunerados pelo preço 041101; o transporte do material será remunerado pelo preço 041102.</p> <p>3) No caso de Redes de Distribuição de Água, aplica-se para profundidades de valas superiores a 1,50 m.</p> </td></tr> </tbody> </table> | | | REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | <p>COMPREENDE: Lançamento, espalhamento e homogeneização do material e controle do teor de umidade, compactação com GC maior ou igual a 95% do Proctor Normal (PN), nivelamento e acabamento.</p> | | | <p>MEDIÇÃO: Pelo volume compactado, medido no aterro.</p> | | | <p>OBS.: 1) No caso de material proveniente de jazida, os serviços de escavação, carga na jazida e descarga no local de aplicação serão remunerados pelo preço 040104; o transporte do material, da jazida até o local de aplicação estarão inclusos no custo de exploração da jazida.</p> <p>2) No caso de material proveniente de depósito, a carga no depósito e a descarga no local de aplicação serão remunerados pelo preço 041101; o transporte do material será remunerado pelo preço 041102.</p> <p>3) No caso de Redes de Distribuição de Água, aplica-se para profundidades de valas superiores a 1,50 m.</p> | | |
| REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>COMPREENDE: Lançamento, espalhamento e homogeneização do material e controle do teor de umidade, compactação com GC maior ou igual a 95% do Proctor Normal (PN), nivelamento e acabamento.</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>MEDIÇÃO: Pelo volume compactado, medido no aterro.</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>OBS.: 1) No caso de material proveniente de jazida, os serviços de escavação, carga na jazida e descarga no local de aplicação serão remunerados pelo preço 040104; o transporte do material, da jazida até o local de aplicação estarão inclusos no custo de exploração da jazida.</p> <p>2) No caso de material proveniente de depósito, a carga no depósito e a descarga no local de aplicação serão remunerados pelo preço 041101; o transporte do material será remunerado pelo preço 041102.</p> <p>3) No caso de Redes de Distribuição de Água, aplica-se para profundidades de valas superiores a 1,50 m.</p> | | | | | | | | | | | | | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|----------------|
| <p align="center">GRUPO 40.900</p> | <p align="center">MACIÇOS COMPACTADOS E COMPACTAÇÃO DE ÁREAS</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 40.901 | Compactação mecanizada de áreas com GC maior ou igual 97% PN. | M ³ |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Espalhamento e homogeneização do material de aterro, controle do teor de umidade, compactação mecânica com GC maior ou igual a 95% do Proctor Normal (PN), nivelamento e acabamento.</p> <p>MEDIÇÃO: Pelo volume compactado, medido no aterro.</p> <p>OBS.: 1) Material proveniente de jazida será remunerado pelo preço de exploração da jazida;</p> <p>2) Para o material proveniente de escavação, os serviços de escavação, carga na origem e lançamento no aterro já estão remunerados nos preços correspondentes de escavação.</p> <p>3) Para material proveniente de depósito, serviços de carga e descarga serão remunerados no preço 041101.</p> <p>4) O transporte do material será remunerado pelo preço 041102.</p> | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|--|--|--------------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 41.100</p> | <p align="center">CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA</p> | |
| <p align="center">Nº DO PREÇO</p> | <p align="center">ESPECIFICAÇÃO</p> | <p align="center">UNIDADE</p> |
| <p align="center">41.101</p> | <p>Carga e descarga de solo</p> | <p align="center">M³</p> |
| <p align="center">41.103</p> | <p>Carga e descarga de rocha</p> | <p align="center">M³</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> | | |
| <p>COMPREENDE: Carga de terra ou rocha, proveniente de escavação e estocada em depósito e descarga no local de aplicação.</p> <p>MEDIÇÃO: Pelo volume compactado, medido no aterro ou enrocamento.</p> | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|---------|
| <p align="center">GRUPO 41.100</p> | <p align="center">CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 41.102 | Transporte de material escavado - solo. | M³xKM |
| 41.104 | Transporte de material escavado - rocha. | M³xKM |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Transporte de material escavado, exceto quando se tratar de material escavado ou espalhado na própria área da estação ou ao longo das valas. Este item não se aplica a jazidas, depósitos ou bota-fora, quando localizados a menos de 1 Km dos limites da área da obra.</p> <p>MEDIÇÃO: Pelo produto do volume e distância percorrida.</p> <p>OBS.: 1) A distância de transporte será estabelecida tomando-se como referência os pontos dos centros de massa entre os locais de carga e descarga. 2) Quando se tratar de material proveniente de escavação de área, vala, poço ou cava, qualquer que seja o destino do material, bota-fora, depósito, aterro ou enrocamento, o volume será medido no corte. 3) Quando se tratar de material proveniente de exploração de jazida ou de depósito, o volume será medido no aterro, maciço ou enrocamento, já compactado. 4) Classifica-se como solo, qualquer material exceto rocha.</p> | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|----------------|
| <p align="center">GRUPO 50.100</p> | <p align="center">ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 50.101 | Pontaleteamento. | M ² |
| 50.102 | Escoramento descontínuo. | M ² |
| 50.103 | Escoramento contínuo. | M ² |
| 50.104 | Escoramento especial. | M ² |
| | | |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> | | |
| <p>COMPREENDE: Execução da estrutura de contenção das paredes da vala, poço ou cava, com pontaletes e pranchas de peroba e estroncas de eucalipto, conforme Especificação Técnica. Inspeção e manutenção permanente, com execução de todos os reparos e reforços necessários à segurança. Desmonte e remoção do material componente da estrutura de escoramento após a sua utilização.</p> <p>MEDIÇÃO: Pela superfície lateral efetivamente escorada</p> <p>OBS.: A utilização do tipo de escoramento é de critério exclusivo da FISCALIZAÇÃO, quando não previsto em projeto.</p> | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | | | | | | | |
|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|
| <p align="center">GRUPO 50.200</p> | <p align="center">ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO METÁLICO - MADEIRA</p> | | | | | | | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | | | | | | |
| 50.201 | Escoramento com 1 quadro - longarinas e estroncas metálicas. | M ² | | | | | | |
| 50.202 | Escoramento com 2 quadros - longarinas e estroncas metálicas.. | M ² | | | | | | |
| 50.203 | Escoramento com 3 quadros - longarinas e estroncas metálicas.. | M ² | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th align="center" colspan="3">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"> <p>COMPREENDE: Execução da estrutura de contenção das paredes da vala, com elementos metálicos e de madeira, conforme Especificação Técnica; Cravação de perfis e/ou pré-furos; posterior retirada; encunhamento das paredes de pranchas de peroba; inspeção e manutenção permanente, com execução de todos os reparos necessários à segurança. Desmonte e remoção do material componente da estrutura de escoramento após a sua utilização.</p> <p>MEDIÇÃO: Pela superfície lateral efetivamente escorada</p> </td></tr> </tbody> </table> | | | REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | <p>COMPREENDE: Execução da estrutura de contenção das paredes da vala, com elementos metálicos e de madeira, conforme Especificação Técnica; Cravação de perfis e/ou pré-furos; posterior retirada; encunhamento das paredes de pranchas de peroba; inspeção e manutenção permanente, com execução de todos os reparos necessários à segurança. Desmonte e remoção do material componente da estrutura de escoramento após a sua utilização.</p> <p>MEDIÇÃO: Pela superfície lateral efetivamente escorada</p> | | |
| REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | | | | | | |
| <p>COMPREENDE: Execução da estrutura de contenção das paredes da vala, com elementos metálicos e de madeira, conforme Especificação Técnica; Cravação de perfis e/ou pré-furos; posterior retirada; encunhamento das paredes de pranchas de peroba; inspeção e manutenção permanente, com execução de todos os reparos necessários à segurança. Desmonte e remoção do material componente da estrutura de escoramento após a sua utilização.</p> <p>MEDIÇÃO: Pela superfície lateral efetivamente escorada</p> | | | | | | | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|--------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 050.500</p> | <p align="center">ESTRUTURAS DE CIMBRAMENTO</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| <p align="center">50.501</p> | <p>Cimbramento tubular</p> | <p align="center">M³ x MÊS</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Montagem, manutenção, posterior desmontagem e remoção de cimbramento composto de tubos de ferro galvanizado ou de torres de módulos encaixáveis, equipadas com braçadeiras, acoplamentos, placas, forçados, etc. ou ainda de estruturas de madeira, inclusive vigas superiores de apoio das formas. Compreende, ainda, eventuais perdas de materiais e toda mão-de-obra necessária para execução dos serviços, conforme Especificação Técnica.</p> <p>MEDIÇÃO: Pelo volume medido através da área de projeção da estrutura cimbrada, multiplicada pela altura do cimbramento e pelo tempo de utilização.</p> <p>OBS.: Este serviço somente deverá ser medido a partir do momento em que a estrutura de cimbramento estiver apta a receber o peso próprio da estrutura cimbrada até a data da liberação para sua retirada.</p> | | |


| | | |
|---|--|---------|
|  | REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO | |
| GRUPO 60.100 | ÁGUAS SUPERFICIAIS | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 60.101 | Esgotamento com bombas de superfície ou submersas. | HPXH |
| REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | |
| <p>COMPREENDE: Execução dos serviços necessários ao esgotamento de água proveniente de infiltração ou de chuva com bombas centrífugas; instalação das bombas e mangueiras; operação e manutenção de todo o sistema, incluindo o consumo de eletricidade/ou combustíveis e sua posterior retirada.</p> <p>MEDIÇÃO: Pelo produto da potência instalada e tempo efetivo de utilização.</p> <p>OBS.: A determinação da potência deverá ser estabelecida pela FISCALIZAÇÃO.</p> | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|--|--|---------|
| <p align="center">GRUPO 80.500</p> | <p align="center">LASTROS PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 80.501 | Tubos e peças, diâmetro 100 mm | M |
| 80.502 | Tubos e peças, diâmetro 150 mm | M |
| 80.503 | Tubos e peças, diâmetro 200 mm | M |
| 80.504 | Tubos e peças, diâmetro 250 mm | M |
| 80.505 | Tubos e peças, diâmetro 400 mm | M |
| 80.506 | Tubos e peças, diâmetro 500 mm | M |
| 80.507 | Tubos e peças, diâmetro 600 mm | M |
| 80.508 | Tubos e peças, diâmetro 1000 mm | M |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Execução de lastro de pedra na largura da vala, lançamento e espalhamento. Inclui também a compactação das camadas. Espessura mínima do lastro igual a 15 cm</p> <p>MEDIÇÃO: Pela extensão de lastro.</p> | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|--|--|----------------|
| <p align="center">GRUPO 80.900</p> | <p align="center">FORMAS PARA CONCRETO</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 80.903 | Forma plana de madeira - aparente. | M ² |
| 80.905 | Forma curva de madeira - aparente. | M ² |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> | | |
| <p>COMPREENDE: Escoramento, preparo de painéis em madeira compensada resinada, estrutura de reforço de painéis, montagem da forma, nivelamento, limpeza, espaçadores, desmonte, desmoldante e retirada.</p> <p>MEDIÇÃO: Pela área efetiva de forma medida no projeto.</p> <p>OBS.: O uso destas formas dispensam remuneração para qualquer tipo de tratamento de superfície externa em reservatórios.</p> | | |


|  | REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO | |
|--|--|----------------|
| GRUPO 81.000 | AÇOS PARA CONCRETO | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 81.001 | Armação em aço CA-25. | KG |
| 81.002 | Armação em aço CA-50. | KG |
| 81.003 | Armação em aço CA-60. | KG |
| 81.004 | Armação em tela de aço. | KG |
| | | |
| REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | |
| <p>COMPREENDE: Cortes, limpeza, dobramentos, solda, amarração e colocação de armaduras e telas de aço, incluindo pastilhas e espaçadores.</p> <p>MEDIÇÃO: Pelo peso de armação, determinado no projeto.</p> <p>OBS.: No preço estão incluídos os custos decorrentes de eventuais perdas por cortes e desbitolamentos.</p> | | |

|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|--------------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 81.100</p> | <p align="center">CONCRETO NÃO ESTRUTURAL</p> | |
| <p align="center">Nº DO PREÇO</p> | <p align="center">ESPECIFICAÇÃO</p> | <p align="center">UNIDADE</p> |
| <p align="center">81.102</p> | <p>Concreto não estrutural-mínimo 150 kg de cimento/m³</p> | <p align="center">M³</p> |
| <p align="center">81.103</p> | <p>Concreto não estrutural-mínimo 210 kg de cimento/m³</p> | <p align="center">M³</p> |
| <p align="center">81.104</p> | <p>Concreto não estrutural-mínimo 300 kg de cimento/m³</p> | <p align="center">M³</p> |
| | | |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> | | |
| <p>COMPREENDE: Preparo, lançamento, adensamento, desempeno, cura, correção de defeitos ou lesões de qualquer natureza e preparo das juntas de concretagem.</p> <p>MEDIÇÃO: Pelo volume concretado, medido no local.</p> | | |

|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|---|---------|
| <p align="center">GRUPO 81.400</p> | <p align="center">CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURA EM CONTATO C/ ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURA P/ TRATAMENTO DE ÁGUA</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 81.401 | Fck = 20,0 MPA, a/c máx. 0,50 l/kg - mínimo de 350 kg de cimento/ M³. | M³ |
| 81.402 | Fck = 25,0 MPA, a/c máx. 0,50 l/kg - mínimo de 350 kg de cimento/ M³. | M³ |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> | | |
| <p>COMPREENDE: Lançamento, adensamento, acabamento, desempeno, cura, correção de defeitos ou lesões de qualquer natureza e preparo das juntas de concretagem.</p> <p>MEDIÇÃO: Pelo volume concretado, medido no projeto.</p> <p>OBS.: Incluso o uso opcional de aditivo retardador de pega e/ou plastificante.</p> | | |

| | |
|---|--|
|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> |
| <p align="center">GRUPO *</p> | <p align="center">ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS - Geral</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> | |
| <p>Todos os preços das séries (90.600, 90.700, 90.900 e 91.100), aplicáveis às Tubulações de Interligação e demais tipos de obra, incluindo Redes de Água Potável e de Serviço são regidos pela seguinte regulamentação geral:</p> <p>COMPREENDEM: Locação da obra, ou seja, implantação topográfica dos elementos necessários à execução da rede, locação e nivelamento de tubulação, caixas e demais componentes da rede.</p> <p>Escavação manual e apiloamento para regularização do fundo de vala.</p> <p>Transporte e manuseio interno do canteiro até o local de assentamento dos tubos, conexões; limpeza prévia dos tubos, conexões, descida até a vala e assentamento incluindo montagem, alinhamento, nivelamento, apoios, travamentos e execução das juntas e eventuais blocos de ancoragem.</p> <p>O assentamento de peças especiais, quando houver</p> <p>MEDIÇÃO: Pela extensão de tubulação assentada. Para coletores, interceptores, emissários e interligações de condutos, pela extensão de tubulação assentada deduzida meia seção do diâmetro interno do poço de visita em cada extremidade do trecho, quando existir. Para rede de esgotos, pela extensão de tubulação assentada, deduzida meia-cava da singularidade em cada extremidade do trecho.</p> <p>OBS.: 1) Os tubos e conexões serão fornecidos pela CONTRATADA e não estão incluídos no preço.</p> <p>2) Lastros, lajes e berços e qualquer outro tipo de embasamento serão remunerados separadamente.</p> | |

|  | REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO | |
|---|--|----------------|
| GRUPO 90.700 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 90.753 | Tubos e peças, diâmetro 100 mm. | M |
| 90.754 | Tubos e peças, diâmetro 150 mm. | M |
| 90.755 | Tubos e peças, diâmetro 200 mm. | M |
| 90.756 | Tubos e peças, diâmetro 250 mm. | M |
| 90.757 | Tubos e peças, diâmetro 300 mm. | M |
| 90.758 | Tubos e peças, diâmetro 400 mm. | M |
| 90.759 | Tubos e peças, diâmetro 500 mm. | M |
| 90.760 | Tubos e peças, diâmetro 600 mm. | M |
| 90.761 | Tubos e peças, diâmetro 700 mm. | M |
| 90.762 | Tubos e peças, diâmetro 800 mm. | M |
| 90.763 | Tubos e peças, diâmetro 900 mm. | M |
| 90.764 | Tubos e peças, diâmetro 1000 mm. | M |
| REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | |
| <p>Esses preços obedecem à Regulamentação de Preços para Assentamento de Tubos e Peças - Geral.</p> | | |

| | |
|---|--|
|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> |
|---|--|

| | |
|---|--|
| <p align="center">GRUPO 90.900</p> | <p align="center">ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS DE CONCRETO</p> |
|---|--|

| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
|-------------|-----------------------------------|---------|
| 90.951 | Tubos e peças, diâmetro 300 mm. | M |
| 90.952 | Tubos e peças, diâmetro 400 mm. | M |
| 90.953 | Tubos e peças, diâmetro 500 mm. | M |
| 90.954 | Tubos e peças, diâmetro 600 mm. | M |
| 90.955 | Tubos e peças, diâmetro 700 mm. | M |
| 90.956 | Tubos e peças, diâmetro 800 mm. | M |
| 90.957 | Tubos e peças, diâmetro 900 mm. | M |
| 90.958 | Tubos e peças, diâmetro 1.000 mm. | M |

| REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | |
|---|--|
| <p>Esses preços obedecem à Regulamentação de Preços para Assentamento de Tubos e Peças - Geral.</p> | |



REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

GRUPO

93.100

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO

Todos os preços das séries 93.100, são regidos pela seguinte Regulamentação Geral:

1 - TUBOS E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO, CONCRETO E AÇO

1.1 - CARGA E DESCARGA


COMPREENDEM: Carga e descarga de tubos e peças fornecidos pelo SEMAE, desde o seu almoxarifado até o Canteiro de Obras.


MEDICÃO: Pelo peso, determinado pelo produto da extensão pelo peso unitário do tubo.


1.2 - TRANSPORTE


COMPREENDEM: Transporte desde o almoxarifado do SEMAE até o Canteiro de Obras.


MEDIÇÃO: Pelo produto do peso pela distância.


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|---|---------|
| <p align="center">GRUPO 93.100</p> | <p align="center">CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 93.101 | Carga e descarga | T |
| 93.102 | Transporte | T x KM |
| | | |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> | | |
| <p>Estes preços obedecem à regulamentação geral de preços das séries 93.100</p> | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|--|--|--------------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 100.300</p> | <p align="center">EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</p> | |
| <p align="center">Nº DO PREÇO</p> | <p align="center">ESPECIFICAÇÃO</p> | <p align="center">UNIDADE</p> |
| <p align="center">100.311</p> | <p>Fornecimento de guias.</p> | <p align="center">M</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Fornecimento do material, posto obra.</p> <p>MEDIÇÃO: Pela quantidade fornecida, em extensão.</p> <p>OBS.: Em caso de reposição deverão ser utilizados os mesmos tipos de guias que compunham a pavimentação original.</p> | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|--|--|-------------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 100.300</p> | <p align="center">EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| <p align="center">100.355</p> | <p>Execução de via asfaltada</p> | <p align="center">M²</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Preparo da caixa com regularização, homogeneização e compactação a 95% do Proctor Normal de sub leito para pavimentação asfáltica; Execução de sub-base em brita graduada ou macadame hidráulico, base de macadame betuminoso, imprimação ligante, binder, usinado a quente, capa de concreto asfáltico usinado a quente</p> <p>MEDIÇÃO: Pela área de pavimentação efetivamente executada</p> <p>Nota: 1) A execução da pavimentação deverá seguir as recomendações das Especificações Técnicas e padrões estabelecidos pela Contratante</p> | | |


|  | REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|
| GRUPO 100.300 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | | | | | | | | | | | | |
| 100.356 | Execução de passeios cimentados. | M ² | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="226 1319 1495 1375">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" data-bbox="226 1375 1495 1630"> <p>COMPREENDE: Preparo e regularização da superfície, lançamento, espalhamento e apiloamento do lastro de bitra (espessura mínima de 5 cm), colocação das juntas de dilatação, adensamento, cura, acabamento, proteção e demais serviços necessários para a execução de passeio em cimentado comum de concreto com consumo de 210 kg de cimento/m³, com espessura mínima de 0,05 m e acabamento de 0,02 m de argamassa de cimento e areia traço 1:3.</p> </td></tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="226 1630 1495 1731"> <p>MEDIÇÃO: Pela área de passeio. Em caso de reposição de pavimentação, segundo os mesmos critérios do levantamento de pavimentação.</p> </td></tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="226 1731 1495 2042"> <p>OBS.: Além dos limites estabelecidos, a reposição do pavimento deverá ser expressamente autorizada pela FISCALIZAÇÃO e será pago o serviço efetivamente executado nos casos de interferência ou para perfeita concordância com o pavimento remanescente. Caso haja abatimento ou dano no pavimento remanescente por negligência ou imperícia da Contratada, não será pago além dos limites estabelecidos, devendo o pavimento ser refeito sem ônus para o SEMAE</p> </td></tr> </tbody> </table> | | | REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | <p>COMPREENDE: Preparo e regularização da superfície, lançamento, espalhamento e apiloamento do lastro de bitra (espessura mínima de 5 cm), colocação das juntas de dilatação, adensamento, cura, acabamento, proteção e demais serviços necessários para a execução de passeio em cimentado comum de concreto com consumo de 210 kg de cimento/m³, com espessura mínima de 0,05 m e acabamento de 0,02 m de argamassa de cimento e areia traço 1:3.</p> | | | <p>MEDIÇÃO: Pela área de passeio. Em caso de reposição de pavimentação, segundo os mesmos critérios do levantamento de pavimentação.</p> | | | <p>OBS.: Além dos limites estabelecidos, a reposição do pavimento deverá ser expressamente autorizada pela FISCALIZAÇÃO e será pago o serviço efetivamente executado nos casos de interferência ou para perfeita concordância com o pavimento remanescente. Caso haja abatimento ou dano no pavimento remanescente por negligência ou imperícia da Contratada, não será pago além dos limites estabelecidos, devendo o pavimento ser refeito sem ônus para o SEMAE</p> | | |
| REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>COMPREENDE: Preparo e regularização da superfície, lançamento, espalhamento e apiloamento do lastro de bitra (espessura mínima de 5 cm), colocação das juntas de dilatação, adensamento, cura, acabamento, proteção e demais serviços necessários para a execução de passeio em cimentado comum de concreto com consumo de 210 kg de cimento/m³, com espessura mínima de 0,05 m e acabamento de 0,02 m de argamassa de cimento e areia traço 1:3.</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>MEDIÇÃO: Pela área de passeio. Em caso de reposição de pavimentação, segundo os mesmos critérios do levantamento de pavimentação.</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>OBS.: Além dos limites estabelecidos, a reposição do pavimento deverá ser expressamente autorizada pela FISCALIZAÇÃO e será pago o serviço efetivamente executado nos casos de interferência ou para perfeita concordância com o pavimento remanescente. Caso haja abatimento ou dano no pavimento remanescente por negligência ou imperícia da Contratada, não será pago além dos limites estabelecidos, devendo o pavimento ser refeito sem ônus para o SEMAE</p> | | | | | | | | | | | | | | |


|  | REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GRUPO 100.300 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | | | | | | | | | | | | |
| 100.360 | Assentamento de guias. | M | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="226 1469 1500 1518">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" data-bbox="226 1518 1500 1624"> COMPREENDE: Assentamento de guias, conforme especificações da Prefeitura do Município e/ou Especificação Técnica, inclusive todos os serviços necessários. </td></tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="226 1624 1500 1729"> MEDIÇÃO: Pela extensão de guias assentadas. </td></tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="226 1729 1500 2049"> OBS.: Em caso de reposição deverão ser utilizados os mesmos tipos de guias que compunham a pavimentação original. </td></tr> </tbody> </table> | | | REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | COMPREENDE: Assentamento de guias, conforme especificações da Prefeitura do Município e/ou Especificação Técnica, inclusive todos os serviços necessários. | | | MEDIÇÃO: Pela extensão de guias assentadas. | | | OBS.: Em caso de reposição deverão ser utilizados os mesmos tipos de guias que compunham a pavimentação original. | | |
| REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPREENDE: Assentamento de guias, conforme especificações da Prefeitura do Município e/ou Especificação Técnica, inclusive todos os serviços necessários. | | | | | | | | | | | | | | |
| MEDIÇÃO: Pela extensão de guias assentadas. | | | | | | | | | | | | | | |
| OBS.: Em caso de reposição deverão ser utilizados os mesmos tipos de guias que compunham a pavimentação original. | | | | | | | | | | | | | | |


|  | REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GRUPO 100.300 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | | | | | | | | | | | | |
| 100.362 | Construção de sarjetas. | M | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="226 1471 1500 1518">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" data-bbox="226 1518 1500 1697"> <p>COMPREENDE: Preparo e regularização da superfície, colocação das juntas de dilatação, adensamento, cura e proteção e demais serviços necessários para a execução de sarjeta, de acordo com as especificações da Prefeitura do Município e/ou Especificação Técnica.</p> </td></tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="226 1697 1500 1787"> <p>MEDIÇÃO: Pela extensão da sarjeta.</p> </td></tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="226 1787 1500 2049"> <p>Nota: 1) Em caso de reposição deverão ser utilizados os mesmos tipos de guias que compunham a pavimentação original.</p> </td></tr> </tbody> </table> | | | REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | <p>COMPREENDE: Preparo e regularização da superfície, colocação das juntas de dilatação, adensamento, cura e proteção e demais serviços necessários para a execução de sarjeta, de acordo com as especificações da Prefeitura do Município e/ou Especificação Técnica.</p> | | | <p>MEDIÇÃO: Pela extensão da sarjeta.</p> | | | <p>Nota: 1) Em caso de reposição deverão ser utilizados os mesmos tipos de guias que compunham a pavimentação original.</p> | | |
| REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>COMPREENDE: Preparo e regularização da superfície, colocação das juntas de dilatação, adensamento, cura e proteção e demais serviços necessários para a execução de sarjeta, de acordo com as especificações da Prefeitura do Município e/ou Especificação Técnica.</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>MEDIÇÃO: Pela extensão da sarjeta.</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Nota: 1) Em caso de reposição deverão ser utilizados os mesmos tipos de guias que compunham a pavimentação original.</p> | | | | | | | | | | | | | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|-------------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 170.100</p> | <p align="center">URBANIZAÇÃO PORTÕES, CERCAS, MUROS E ALAMBRADOS</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| <p align="center">170.101</p> | <p>Portão de tela.</p> | <p align="center">M²</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Instalação de portão em estrutura tubular e tela galvanizada com pintura, inclusive fixação de contramarcos, chumbadores, ajustes, ferragens completas para fechamento, pilares de sustentação e viga de travamento em concreto armado.</p> <p>MEDIÇÃO: Pela área de portão instalado.</p> | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|-------------------------|
| <p align="center">GRUPO 170100</p> | <p align="center">URBANIZAÇÃO PORTÕES, CERCAS, MUROS E ALAMBRADOS</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| <p align="center">170.104</p> | <p>Alambrado.</p> | <p align="center">M</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Mureta de 30 cm acima do nível do terreno, executada em alvenaria de 1/2 tijolo assentados e revestidos com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, tela de arame galvanizado, fio 12, malha quadrangular de 2 pol. com 1,50 m de altura, fixada em mourões de concreto com 2,50 m de altura mais uma parte inclinada, na qual serão estirados três fios de arame farpado, distanciados a cada 2,50 m.</p> <p>MEDIÇÃO: Pelo comprimento de alambrado executado.</p> | | |


|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|--|--|-------------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 170200</p> | <p align="center">URBANIZAÇÃO PAISAGISMO</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| <p align="center">170.201</p> | <p>Plantio de grama em placas.</p> | <p align="center">M²</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Limpeza, regularização e preparo da superfície com revolvimento do solo para se obter uma camada de até 20 cm com granulação homogênea; plantação de grama isenta de vegetação parasitária; adubação orgânica, natural ou química; cobertura com terra vegetal e eventual cravação de piquetes em taludes; proteção; remoção do material excedente e manutenção por um prazo de 60 dias, inclusive primeira poda de grama.</p> <p>MEDIÇÃO: Pela área gramada.</p> <p>OBS.: Para os casos de proteção de taludes, o preparo da superfície deverá ser executado conforme instruções da FISCALIZAÇÃO.</p> | | |

|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|---------|
| <p align="center">GRUPO 170.200</p> | <p align="center">URBANIZAÇÃO PAISAGISMO</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 170.202 | Plantio de arbustos, altura h menor ou igual a 1,00 m. | UN |
| 170.203 | Plantio de árvore, altura h maior ou igual a 2,00 m. | UN |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> | | |
| <p>COMPREENDE: Preparo das cavas; plantio das mudas; adubação orgânica, natural ou química; proteção e manutenção até a pega final.</p> <p>MEDIÇÃO: Por unidade plantada.</p> | | |

|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|--|--------------------------------------|
| <p align="center">GRUPO 400.000</p> | <p align="center">Edificação em Alvenaria de Blocos Estruturais</p> | |
| <p align="center">Nº DO PREÇO</p> | <p align="center">ESPECIFICAÇÃO</p> | <p align="center">UNIDADE</p> |
| <p align="center">400.001</p> | <p>Edificação em alvenaria de blocos estruturais 19 cm x 19 cm x 39 cm</p> | <p align="center">M²</p> |
| <p align="center">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</p> <p>COMPREENDE: Construção completa de edificação em alvenaria de blocos estruturais de concreto, incluindo cobertura, caixilhos, vidros, instalações hidráulicas e elétricas, revestimentos, impermeabilizações, pintura e passeios no entorno da edificação.</p> <p>MEDIÇÃO: Pela área construída, inclusive paredes, exceto beirais</p> | | |

|  | REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GRUPO 500.000 | Execução de Travessia Aérea | | | | | | | | | | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | | | | | | | | | |
| 500.001 | Execução de travessia aérea completa, incluindo sistema de fixação, adequações estruturais, serviços de concretagem e outros, conforme projeto executivo (exceto fornecimento de material) | M² | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="252 1377 1530 1429">REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" data-bbox="252 1429 1530 1680"> <p>COMPREENDE: Fornecimento de todos os materiais (exceto tubulação de ferro fundido - tubos e conexões), serviços, equipamentos e acessórios necessários a implantação da travessia, incluindo sistema de fixação, adequações estruturais, serviços de concretagem, blocos de ancoragem e outros, conforme projeto executivo Nota: Fornecimento da tubulação de ferro fundido remunerado pelos preços 700.002 e 700.003</p> </td></tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="252 1680 1530 2101"> <p>MEDIÇÃO: Pela extensão efetivamente implantada</p> </td></tr> </tbody> </table> | | | REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | <p>COMPREENDE: Fornecimento de todos os materiais (exceto tubulação de ferro fundido - tubos e conexões), serviços, equipamentos e acessórios necessários a implantação da travessia, incluindo sistema de fixação, adequações estruturais, serviços de concretagem, blocos de ancoragem e outros, conforme projeto executivo Nota: Fornecimento da tubulação de ferro fundido remunerado pelos preços 700.002 e 700.003</p> | | | <p>MEDIÇÃO: Pela extensão efetivamente implantada</p> | | |
| REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | | | | | | | | | | |
| <p>COMPREENDE: Fornecimento de todos os materiais (exceto tubulação de ferro fundido - tubos e conexões), serviços, equipamentos e acessórios necessários a implantação da travessia, incluindo sistema de fixação, adequações estruturais, serviços de concretagem, blocos de ancoragem e outros, conforme projeto executivo Nota: Fornecimento da tubulação de ferro fundido remunerado pelos preços 700.002 e 700.003</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>MEDIÇÃO: Pela extensão efetivamente implantada</p> | | | | | | | | | | | |

|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|--|--|---------|
| <p align="center">GRUPO 700.000</p> | <p align="center">FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E HIDROMECAÑICOS</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| 700.001 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS COMPLETOS COM ACESSÓRIOS DIVERSOS (ADAPTADORES, FIXAÇÃO, ETC) | CJ |
| 700.002 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PEÇAS E EQUIPAMENTOS (MENSURÁVEIS POR UNIDADE) | PÇ |
| 700.003 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS E PEÇAS (MENSURÁVEIS POR M) | M |
| 700.004 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS E PEÇAS (MENSURÁVEIS POR M²) | M² |
| REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | |
| <p>COMPREENDE: Fornecimento, transporte e manuseio interno até o local da obra (canteiro de obra), de equipamentos, tubos, peças especiais, conexões, materiais e acessórios necessários, de acordo com as listas de material.</p> <p>MEDIÇÃO: Por unidade de medida (cj, pç,m, m²), posto obra.</p> <p>Nota: 1) cj = conjunto 2) pç = peça 3) m = metro 4) m² = metro quadrado</p> <p>Fornecimento de acordo com as Especificações Técnicas</p> | | |

|  | <p align="center">REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</p> | |
|---|---|--------------------------|
| <p align="center">GRUPO 800.000</p> | <p align="center">FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</p> | |
| Nº DO PREÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
| <p align="center">800.001</p> | <p>FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS COMPLETOS COM ACESSÓRIOS DIVERSOS (ADAPTADORES, FIXAÇÃO, ETC) E CONJUNTO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO (CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA) PARA CADA QUADRO ELÉTRICO</p> | <p align="center">GB</p> |
| REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR A INTRODUÇÃO | | |
| <p>COMPREENDE: Fornecimento, transporte e manuseio interno até o local da obra (canteiro de obra), de materiais e equipamentos elétricos, inclusive acessórios necessários, de acordo com as listas de material do Projeto Executivo.</p> <p>MEDIÇÃO: Por preço global, por unidade ou sub-unidade da ETE, respeitados os percentuais por evento definidos no Contrato.</p> <p>Nota: Fornecimento de acordo com as Especificações Técnicas</p> | | |

